الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة

دسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩١ الموافق ٢٩ ربيع الثاني سنة ١٣٠٩

الشعر والشعواء

ولولا خلالٌ سنَّها الشعر ما درى بناة المعالي كيف تبني المكارمُ قال ابو نصر المقدسي الشعر ديوان العزب ومعدن حكمتها وكنز ادبها . وقيل النثر يتطابر تطابر الشرر والشعر يبقى بفاء النقش في الحجر . وقال دعبل كان امره القيس من ابناء الملوك وكان من اهل بيته و بني ابية أكثر من ثلاثين ملكًا فبادول و باد ذكرهم و بقي ذكرهُ الى يوم القيامة وإنما المسك ذكرهُ شعرهُ

وقال باكون النيلسوف الانكليزي "حسبك شاهدًا على خلود شعر الشعراء العظام انة مرَّ على اشعار هوميروس النان وخمس مئة عام ولم ينقد منها كلمة ولا حرف ولكن كم من قصر وهيكل وقلعة ومدينة اخنى عليها الدهرفي هذا الزمان الطويل وجعلها اثرا بعد عين. ولقد يتعذّر علينا حفظ صورة قورش وقيصر وغيرهامن الملوك والعظاء ولكن الصور الني يصوِّرها الذكاء والرسوم التي ترسمها القرائج ترسخ في بطون الاوراق آمنة من نكبات الدهر وكرور الايام . وما في بصور صاء ولا في رسوم صامتة أن في الا أشباج حية تفوفي العنول ونثمر فيها و يتوالى نموها وجناها على توالي الاعقاب. فاذا استُعظم استنباط السفن لابها تنقل البضائع والتحف بين البلدان الشاسعة فاختراع الكتابة اعظم وإجل لانها تنقل المكمة والذكاء في بحار الادهار". وقال ابن الرشيق وإجاد

> انما الشعر ما تناسب في النظ مرطان كان في الصنات فنونا كُلُّ معنَّى اناك منه على ما نُتُمنَّى لو لم يكن ان يكونا فتناهى من البيان الى أن كاد حسًا ببين للناظرينا

فَكَأَنَّ الالفاظ منه وجنَّ ولِلماني رَكَّبنَ فهو عيونا وقال شكسيرالشاعر الانكليري ما ترجنة

قُسم الشعور على الانام وإنَّا جُيلَتْ بهِ العشَّاق والشعراء كم شاعر رمتي النضاء بطرفه فبدا له منه ستى. وسناه وأراك من صور الخيال حنائقًا تعطى لما الاوصاف وإلاسهاء

وللشعر مقام في النفوس وسحر في العقول ولقد اعترف له المجيع بهذه المزيّة في مشارق الارض ومغاربها وفي قديم الايام وحديثها . ذكر فلوطرخس ان أهالي صقلية استحيواكل من يعرف اشعار يوربيدس من الاثينيين بعد ان تغلّبوا عليهم امام سرقوسة وإستباحوهم قتلاً . وكان اهالي صقلية ينضلون بورييدس على كل شعراء اليونان و يتعلمون كل بيت يسمعونة من اشعاره من افواه الغرباء الذبن يدخلون بلادهم فعاد الذبن نجول باستظهارهم اشعارهُ الى اثينا وشكروهُ على حسن صنيعهِ

وذكر ابن خلكان انه لما قدم نصر بن منيع بين يدي المأمون وكان قد امرّ بضرب عنقو قال يا امير المؤمنين اسمع مني كلمات اقولمًا قال قُلْ فانشأ يقول

> زعموا بان الصقر صادف مرة عصنور بر ساقة التقديرُ فتكلّم العصنور تحت جناحه والصفر منقضٌ عليه يطيرُ اني لمثلك ما المَّم لفيةً ولثن شُويتُ فانني لحنيرُ فنهاون الصفر المدل بصيدم كرمًا وإفلتَ ذلك العصفورُ

فعفا المأمونعنة

ونحن في هذا العصر لا نأمل ان احدًا بنجو من النتل بشعر غيرهِ ولا بشعرهِ ولكنَّ الشعر قد ينجينا مَّا يقرب من القتل ألا وهو الهموم والغموم والأكدار التي تكدر انحياة والانعاب التي تنهك القوى . قال السر جون لبك ﴿ مَنْ مِرْةَ تَنْهَكُنَا الانعاب ونقلقنا الهبوم فنأخذ اشعار هوميروس او هوراس او شكسبير او ملتون ولا نكاد نقرأ صفحةً منها حَنَّى تنفقع من امامنا غيوم النموم وتحلُّ عقد الاعصاب وتنتعش منا النفوس ونتجدد فينا القوى وتعود الينا بهجة الحياة ولذيها ". وقال عمر بن الخطاب الشعر جزل من كلام العرب يُسكِّن بهِ الغيظ وتطفأ بهِ الثائن ويبلغ له القوم في ناديهم . وقال كلردج الكاتب الانكليزي الشعر سكن خاطري وضاعف مسرّاتي وحبب اليّ العزلة ورغبني في أكتشاف كل منقبة وجمال في ما حولي

وقد يظن من يقصر اطلاعهُ على ما وضعة ادباء العرب في وصف الشعر والشعراء ان الثعراء من العرب والشعر فيهم خاصة وإن اشعار الاعاج التي يعثر عليها المبتدئ في تعلّم اللغات الاعجبية في من تخبة ما نظمة شعراؤه . ويظر ِ مَن يقصر اطلاعهُ على ما وضعةُ بعض ادباء الاعام أن الشعر خاص بهم وإن لا شعر في العربية لان اشعار الحدثين منهم والمولدين قلًّا نعدُ من الشعر في شيء . وفي الظنين خطأٌ فاحش لان اشعار الاعاجم من المنود والفرس والمصريبن والبونانيين والرومانيين والايطاليين والانكليز والفرنسويبن والالمانيين آخذة باطراف البلاغة جامعة لمبتكرات المعاني تصف الارض وما عليها والسماء وما فيها والنفس وجوانحها والعفل وقواه والطباع والفرائز والاخلاق والعوائد وصفا بربك الموصوف في شكلهِ الطبيعي وقد فاض عليه نور الساء او آكتنفتهُ ظلمة الليل البهيم اوتجلُّ بحلى البهاء او نسجت عليه عناكب النسيان . ولم بزل فحول شعرامهم متبعين هذه الخطة متبارين في هذا المضار يجارون العلما والحكاء لا يتركون حقيقة من حقائق العلم ولا ناموسا من نواميس ألكون ولا خلقًا من اخلاق البشر ولا غربزةً من غرائر الحيوان ولا مكنشنًا من الكنشفات الحديثة الا ضمنومُ اشعاره وإفاضوا عليه من نور قرائعهم

وقد كان شعراء العرب في الجاهليّة ينحون هذا النعو و يتبعون هذه الخطّة فيصنون ما بشاهدونة ومايشعر ون بعوصفًا طبيعيًا بلهغًا خاليًا من النكلف والتعقيد لا كأكثر المحدثين الذبن بصنون انحجاز وهم في الشام ولم يدخلوا انحجاز ولا اكتفلت عينهم برآة ويشببون بآرام رامة وم لم برط رياً ولاعرفوا له شبهاو يتغزلون بالغيد الحسان وم شيوخ طاعنون ولم يرط غادة ولا في المنام. وإنَّا لزيادة الايضاح نذكر بعض الامثلة من اشعار الجاهلية ليقابلها المتنقد البصير باشعار المحدثين . قال النابغة الذبياني يعتذر الى الملك النعان وكان قد جناهُ

يا دارَ ميَّةَ فِي العلياء فالسَّندِ أَقُوتُ وطال عليها سالف الآبد وَقَفْتُ فِيهِا أَصِلالاً أَسَائِلُهَا عَيْتُجَوَّابًا وِمَا بَالرَّبِعِ مِن أَحْدِ إِلَّا أُولِيَّ لَايًا مَا أُبيِّنهَا وَالنَّوْيُ كَالْحُوضُ بِالْمَظْلُومَةِ الْجُلَّدِ رَّدْت عَلَيْهِ أَمَّاصِيهِ ولَّبَدَّهُ ضَرَّبُ الوليدة بَالْسَحَاةِ فِي النَّأْدِ خُلَّتْ سبيل أَنِّ كَان يجبعة ورفّعته الى السّجنين فالنّضد أُخِت خلاء وأُضِي أهلها احملط أخنى عليها الذي أُخنى على لُبد وانمِ النتود على عيرانهِ أَجُدِ لهُ صريفٌ صريف النَّعو بالمُسَدِ

فَعَدِّ عًا مضى اذ لا ارتجاع له مقذوفة بدخيس المخض بازلما

1.

11

11

71

12

10

17

IY

14

11

بذي الجليل على مُعنأنس وَحِير كأنَّ رحلي وقد زالَ النهارُ بنا من وحش وجراء موشي أكارعه طاوى المصركسيف الصِّفل الفرد سرَّت عليهِ من الجوزاء سارية تزحى الشَّال عليه جامد البَّرْدِ فارتاع من صوتكلاب فبات له طوع الشواست من خوف ومن صرد طعن المعارك عند المجَر النَّجِدِ فهاب ضمران منه حيث يوزعه ً شكُّ النربصةَ بالمدرى فأننذها شك المبيطر اذ يشني من العضَّدِ سَنُّودُ شَرْبِ لَسُنُ عَندُ مُعَناً دِ كأنه خارجًا من جنب صغنو فظلٌ الحُجُرُ أَعلَى الرُّوق منتبضًا في حالك اللون صَدْق غير ذِي أَوْدِ لًا رأى وإشق إقعاص صاحبه وَلا سبيل الى عَنْلُ ولا فودِ قالت له النفس إني لا ارى طبعًا وإنَّ مولاك لم يَسْلُمْ ولم يَصِدِ فَتلك تُبلغُني النَّمان انَّ له فضلاً على النَّامر في الادنى وفي البعد

ومعنى هذه الابيات على ترتيبها . (١) ان الشاعر وقف على دار عشيتنو فوجدها خالية من السكان فتذكّر من كان فيها وجعل مخاطبها استراحة منة البها وتوجّعاً على من دُهب عنها (٢) وكان الوقت قصيرًا ولكن شغنة بالدارلم يمنعة من الوقوف فيها ومخاطبتها الا انها لم تردُّ عليهِ جوابًا ولم برَّ بها اثرًا (٢) الا الاماكن التي كانت تشدُّ بها الدواب والمغفر التي تحفر حول الخيام لتلا يصل اليها الماء وفي كالحوض في الارض الغليظة الصلبة المظلومة اي التي مجفر فيها حوض وهي لا تستحقُّ ذلك (٤) وهذا الحوض مستدبر حول المنيمة وقد معينة الخادمة بالمحاة ولبدتة تلبيدًا حين كانت الارض نديّة (٥) وإزالت منة التراب ليجري فيه الماء اذا جاء السيل بغتة ورفعت جانبة الى الخيمة ونضد النياب التي فيها لكي لا يصل الماء اليها . (٦) وقد انحت هن الدار خالية بعد ان ابتعد اهلها عنها وغيرها الدهر وإخني عليهاكا اخني على لبد نسرلقان المشهور الذي عمرمتني عام ولكنة لم يجد عن الموت مردًا (٧) ثم قال فاترك هذه الدار ووصفها اذ لامرد لما حلَّ بها وضع الرحل على ناقة شبيهة بالبمير لصلابة خنها وعظم فقرها (٨) وفي سمينة متلتة البدن لاسنانها صريف مثل صريف الحبل في البكرة (١) وقد فعل الشاعر ذلك وركب هذه الناقة وسار عليها حَمّى اذا زال النهار اي انتصف رآها نحنه كالنور الوحشى المنفرد الذي توجّس من الانس فزاد نشاطًا . ثم استطرد الى وصف هذا النور الوحشي ففاق لنستون وسيبك وغيرها من روّاد افريقية وقال (١٠) ان هذا النور من وحوش وجرة وهي فلاة انساعها ستوت ميلاً

ومارُّها قليل ولذلك فبطنة طاو ثم وصف شكلة فقال انه ابيض كسيف الصيقل المسلول وفي قوائم نقط سود (١١) وقد امطرت عليه الساء ليلاً في النصل الذي تطلع فيه الجوزاء اي فصل الحرّ وكان مع المطر بَرَد فاحندّت نفسة فيهِ وتضاعف حذرهُ (١٢) ثم مع صوت صائد معهٔ كلاب فارتاع من ذلك و بات خاتنًا قاتمًا على قوائمه (١٢) فارسل الصائد عليه كلبًا من كلابه وإسمة ضمران وإغراه بصيده وطعنة طعن المحارب الشجاع فوثب الكلب على الثور ووقع على رأسه حيث اراد الصائد ليمك بعنقوحتى لا يمود له مناص (١٤) ففكه الثور بقرنو في فريصتو اي بين كتنه وخاصرته فنفذ القرن من الجهة الأخرى لحدَّته كانة مبضع البيطار الذي يبزل يو الحيوان اذا اعتراهُ داء العضد . (١٥) وخرج القرن من جنب الكلب الآخركانة السنُّود (اي "السيخ" الذي يشكُّ فيهِ اللَّم ليشوَى) الذي استعملة الندماء ثم نسوه بجانب المنتأد اي موضع النار التي يشوى عليها اللم (١٦) ولكن الكلب ظلَّ بنهش اعلى القرن وقد انقبض من شنة الالم و بقي متصلَّبًا غير متعوَّج (١٧) ولمَّا رأى الكلب الثاني واسمة واشق ما حلّ برفيقه وإن لا سبيل الى الدية ولا الى التصاص (١٨) قالت له النفس اني لا ارى طماً بالثور بل أن مولاك نفسة قد لا يصيد هذا الثور ولا يسلم منة (١٩) ولَّما انتهى النابغة من وصف هنه الناقة على ما نقدَّم من البيان قال ان هنه الناقة في التي تبلغني الملك النعان الذي لة فضل على الناس اقاربهم طهاعده . وشبهة بالملك سليمان انحكيم وإستطرد الى طلب العفو منة وقال في وصف كرمة

قَا الفرات اذا جاست غواربة تري أوادية العِبرَبن بالزّبدِ يَدُهُ كُلُ وَإِدِ مزبدٍ لَجَبِ فَيهِ حطامٌ من الينبوت والخَضدِ بظلُ من خوفو الملاحُ معتصمًا بالخيرُرانة بعد الآبن والنّجدِ يومًا باجودَ منه سيبُ نافلة ولا بجولُ عطاء اليوم دون غدِ

ومعني هن الابيات الاربعة ان نهر النرات اذا ثارت به العطاصف وماجت مياهة والتت الربد على ضنّتيه وجرت اليه المياه من الانهر الصغيرة والفدران التي تصب فيه حاملة ركامًا من نبات المنشخاش ونحوه حقّى اضطرّ الملاح ان يتمسّك بدفة السفينة بعد ان اعياه العرق والكرب من شدة جريان الماه لا يكون (اي النرات) اجود من الملك النعان وجودة اليوم لا يمنع جودة غدًا لفزارته وكونه سجية فيه

واليكُ مثالاً آخر من قصيدة الشنفرى المعروفة بلامية العرب وهو قولة في وصف الذئاب انجائمة

ازلْ عاداهُ التنائفُ الحملُ وإغدوعلى النوت الزهبدكا غدا مخوتُ بأذناب الشعاب و يعسلُ غَدًا طَاوِيًّا يُعَارِضُ الرُّبجُ هَافيًا . 1 دعا فاجابته نظائرٌ نُعُلُّ فَلَمَا لَوَاهُ الْقُوتُ مِن حَبِثُ امَّهُ مُولَّلَةٌ شببُ الوجن و كأنها قِدَاحٌ بكنِّي ياسر نتقلفكُ ٤ او الخشرمُ المبعوثُ حَجْمَتَ دَبَرَهُ ﴿ يَحَابِيضُ اردَاهِنَّ سَامٍ مُعَيِّلُ مُرِّنَةٌ فَوْمٌ حَالَنَ شُدُومِهَا شُعُونَ العصيِّ كَالحَاتُ وَبُسَّلُ فَضِحٌ وضَجَّتْ بالبراحِ كانها وإياهُ نوحٌ فُوقَ عليا لَكُلُ Y واغضَى وأغضت وانسى وأنست به مَرَاميلُ عزاها وعزَّنهُ مُرمِلُ شكاوشكتْ أَرْعُوَى بعدُوارْعُوتْ وَللصَّبْرُ إِن لم ينفع الشَّكُوُّ اجملُ 1

ومعنى هنه الايبات (١) ان الشاعر قنوع من العيش يغدو على القوت الزهيد كما يغدو الدئب في المفاوز المقفرة واستطرد الى وصف هذا الذئب فقال (٢) انه غدا طاوبًا من المجوع يعارض الربج ويجوب اطراف الشعاب وهو يضرب في عدوم و بهز رأسة (٢) فلما اختن سعية ولم بجد القوت حيث طلبة عوى فاجابتة ذئاب أخرى جائعة مثلة (٤) وهي ضامرة متقوسة الظهور من الجوع شبب الوجوم كأنها السهام الصغيرة التي بقلبها بكنيه من يقسم لم المجزور على ذوي الانصبة في الميسر (٥) او كأنها المغل وقد طار من قنيرو لان مشتار العسل حركه بالعيدان التي يُطرد بها النعل و يغتار العسل (٦) وهذه الذئاب واسعة الشدوق كالحة الوجوم شدوقها كشقوق العصي (٧) فلما رأى الذئب انها اجابت عواء ومخب وضبت كأنها وإياه أن ان لا فائدة في العواء وشكر توصير وتصيرت وعزى بعضها بعضاً لانها متساوية في الناقة (١) وشكا بعضها الى بعض ولما رأت ان لا نفته للشكوى نكست على اعقابها ولسان حالها يقول الصبر وشكا بعضها الى بعض ولما أبوع ولكنا لم نر وصفها المنع من هذا الوصف مع ضيق اذا تراكمت الثلوج وعضها المجوع ولكنا لم نر وصفها المنغ من هذا الوصف مع ضيق عال المغمر وإنساع مجال النثر

اما المحدثون فقد أنّبع آكثرهم خطّة وإحدة في الفزل والمدح والرثاء فيبتدئ الشاعر منم بوصف غادة فيشبة شعرها بالليل وجبينها بالصبح وحاجبها بالسيف وعينها بالنرجس ووجنتها بالورد وثفرها باللؤلوء ورينها بالعسل وقوامها بالبان و ينتقل الى المدوح فيدّعي انة اسد في النّجاعة وحاتم في الكرم وبحرف الجود وإنة جمع علوم الورى في صدره ثم يدعى

له بطول البقاء ، وإذا اراد الرئاء شكا من جور الدهر وإغداع الناس به ولامة على غدره بالميت ثم جعل بعدد مناقبة و يصفة بمثل الاوصاف المنقدمة و يحكم بان الجنة مأولة وإن ملائكة العرش بهلت لمرآة وطالما كانت تحسد الارض عليه ، ولا مشاحة في ان البابغين من الشعراء مخالفون هذه الخطة او يتوسعون فيها و يضبنون اشعاره حكما رائعة واوصافا بليغة ونكنا ادبية ولكن الصورة المتقدمة شاملة لاكثر ما نظمة المحدثون وللولدون ولا عيب فيها من حيث في بالذات لان الغزل والنسيب ولمدح والرثاء قد تكون بالغة اقصى درجات البلاغة بل العيب في اتباع خطة واحدة والتقيد بها كأن مخيلة الشاعر عاجزة عن ابتكار المعاني والتوسع في وصف الصور العقلية وما نقد من ان المحدثين يصفون عام يشاهدو ثم لا يطعن في شعره لان مزية الشعر في وصف صور الخيال والا لما اعتبرت المعار الضريرين الشهيرين ابي العلاء وملتن ، وإنما الذي يلام المحدثون عليه نقيده مخطة واحدة وقلة بحثهم في الطبيعة للاستعانة بها على نجر بد الصور الخيالية

وما اصاب صناعة الشعر العربي باثل ما اصاب صناعة النقش المصري فان الرسوم والتاثيل الني نقشها المصريون الاولون في الدول الست الاولى تماثل الحقيقة اتم الماثلة حَتَّى ان مر ل يدخل دار النحف المصريَّة في الجيزة و برى تمثال الخشب المعزوف بشيخ البلد وصور البط والاوز بالوانها البهيَّة بحكم ان المصريبن الاولين كانول ابرع مَن نقش وصور لان التمثال المشار اليه يمثل رجلاً مصريًا قوي البنية مجدول العضل وإسع المنكبين صلت الجبين طلق الحيًّا عليهِ سياه النباهة وعزَّة النفس وثبوت العزيمة. وصور البط والاوزّ تمثل اشكالها في اوضاع مخنلفة وإلذي نقشها و برقشها نقل رسومها وإشكالها وإوضاعها عن الطبيعة وكان امينًا في نقله لم يزد على ما تراهُ العين ولا نقَّص منة ولا غيَّر فيهِ ولم يساعدهُ الخيال الا على جمع كل الاوضاع المختلفة على نمط يسرُّ الخواطر ويقرُّ النواظر. ولكنَّ هنه الصناعة لم تلبث حَنَّى انخذت لها انموذجًا تحنذبهِ وخطةً لا نتعدًّاها فترى التماثيل والمصور والنقوش الباقية من عهد الدول التالية متشابهة مناثلة كأنها أفرغت في قالب وإحد وصور الآلمة والبشر متماثلة تمام التماثل فالاله امن را والملك ستي الاول ورعسيس الثاني وصور البطالمة والتياصن الذبن حكموامصر تكادتكون وإحدة وكذاصورة الآلمة ايسس وصور نساء الغراعنة والبطالسة منماثلة ايضًا وقس على ذلك صور الحيوانات والنباتات وكل ما بني من الآثار المصريّة من عهد الدول الوسطى والمتأخرة ولذلك تأخرت صناعة النفش والرسم بعد الدولة السادسة لانة ما من قيد يقيد العقل و يعلُّ الايدي مثل التقليد الذي

يطنئ نار القرائح وينص جناحي الخيال

هذا من قبيل شعراء العرب اما شعراء الاوربيين فالذي تعلمة من امرم ان نحولم لم يتبعوا خطّة التقليد بل ما زالوا الى عهدنا بطلتون العنان لجباد القرائح لتجول في عالم الحقيقة وتغوص في بحار المجاز ننتقي درر المعاني وتنظيها في اسلاك البيان وتخيّر من الحوادث والاحاديث ما يهذّب الاخلاق و يدمث الطباع و يغري باتباع النضائل واكتساب الحامد

وترى سلسلة الشعراء عندم متصلة من هوميروس وفرجيل وهوراس الى دانتي وتاسق واريوستو وشكسير وماتن وتنيسن وكورنيل وراسين و بوالو ولم تنقطع الآفي ايام التقليد وشأنها عند الاور بيبن شأن صناعة النقش والتصويرعندم فانهم لم محندوا فيها خطة معلومة ولا سنة متبعة بل تابعوا الحقيقة وجاروا الطبيعة ، وجهد ما فعلو أنهم افاضوا على تماثيلم وصورم من صورة الكال التي في مخيلتهم حتى انهم رقوا بعض تلك الصور والتماثيل الى رتبة الآلمة ، والمشهور عندنا ان الشعر «ذريعة المتوسل ووسيلة المتوسل وان الفعراء يتزلنون بشعرم الى الامرا والاغنياء قصد نوالم وهذا حط للشعر من مقامه وتحقير له وابن ذلك من قول من قال فيه

ارى الشعر بحيى المجود والبأس بالذي تبقيه ارواح له عطرات وما المجد لولا الشعر الا معاهد وما الناس الا اعظم نخرات بل ابن ذلك من قول شيشرون الخطيب الروماني حيث قال في دفاعه عن ارشياس الشاعر اليوناني " اليس هذا الرجل خليقا بمجبئي واكرامي و بكل الوسائط التي استندمنها للدفاع عنه فان يد الطبيعة نصنع الشاعر والروح الالمي بوجي اليه ولقد احسن شاعرنا انيوس حيث قال ان الشعراء من المقربين الى الكالمة لان الكالمة اعارتهم للبشر "

هذاوقد استفارنا بعضالنا بغين من شعرا معصرنا في طريقة لنك الشعر العربي من ربقة التيود التي تقيد بها فاشرنا عليم بترجمة اشعار هوميروس وملتون وغيرها من نحول الشعراء فعملوا بمشورتنا فاذا انع لم ان ينظوا هذه الاشعار ولا يضيعوا شيئًا من بلاغتها رأى فيها ادبا ونا ما يغير رأيم في الشعر والفعراء فيفادرون الطريقة التي أتبعوها حتى الآن و يتبعون طريقة الاوربيين وفي الطريقة التي جرى عليها شعراء الجاهلية على قلة بضاعتهم ونزارة معارفهم وشعراء الام القديمة كالمصريين والهنود والنرس واليونان والرومان و بدونها لا يعد الشعر شعرًا ولو كان سور البلاغة ومعدن البراعة ومجال الجنان ومسرح البيان وذريعة المتوسل ووسيلة المتوصل وذمام الغريب وحرمة الاديب كا قال الناشق

من الحلى الى الحلل

مها اختلف الناس في الاشكال والالوان وضروب المعيشة فاختلافهم في اللباس اشد الغرب . فتجد بينهم العراة والمؤتزرين بالمتزر والمرتدين بالرداء واللابسين السراويل والغراء والبرافير ولم في ذلك كلهِ مذاهب شتى وازياء يقصر القلم عن وصفها ولاسبًا اذا تغيرت شهرًا بعد شهر كازياء النساء الاوربيات اللواتي لا تلبس اثنتان منهن شكلاً واحدًا من النباب وقد لا تلبس الحلّة الواحدة الله بومًا وإحدًا او بضعة ايام

وقد اختلف العلماء في حقيقة الداعي الذي دعا الناس الى لبس النباب فقال قوم هو الاستحياء من كشف العورة وقال غيرهم هو اتفاء البرد والحر وقال آخرون هو مجرد التزين والتجيله ما الفائلون بالاستحياء فيعترض عليهم بان شعوبًا كثيرة لم نزل حَتَى يومنا هذا عارية الابدان لا لباس عليها وهي لا نستجي من ذلك ولا تحسب ان في العري ما يوجب الحياء ، فلو كان الاستحياء هو العلة الداعية الى لبس الثياب ولو الى لبس ما يستر العورة منها لكان لبسها عامًا شاملاً لجميع طوائف الناس وزد على ذلك ان البعض يكتفون بنبا لكان لبسها عامًا شاملاً لجميع طوائف الناس وزد على ذلك ان البعض يكتفون بلبس خرقة على صدورهم أو ظهورهم و يتركون بنية ابدائهم عارية فاذا خلعوا هذه الخرقة حسول نفوسهم عراة واستحيول ان يظهر ول امام الغريب وإذا كانول لابسين لها حسبول انهم عارية المشار اليها

وما لنا ولإبعاد الشواهد فغن الذين نلبس الطربوش ذا العذبة (الطرّة او الشرابة) اناكان احدناً في السوق او في ناد من النوادي ووضع يده على رأسه فوجد ان العذبة منطوعة من طربوشه خجل واستحياكانة عار من اللباس او كأنة ارتكب جريمة وكذا انا كان من يلبسون الثوب الاوربي ونسي ان بربط رقبتة بالربطة المعهودة ومعلوم ان عذبة الطربوش وربطة الرقبة من الفضلات الزائدة التي لا تسترعورة ولانجمل لابسها ، وقس على ذلك فقدان كل ما اعناده الانسان في لباسه سواء كان لازمًا لستر بدنه او غيرلازم وسواء كان استعالة قديًا او حديثًا

وقد ذهب البعض ومنهم ادلف باستيان وجاغور وغيرهم الى ان العُرْي غير مستهجن في السود كما هو مستهجن في البيض لان سواد البشن يستر ما يُرَى من الاختلاف بين اجزاء البدن، والظاهر انهم نسوا اعتيادهم روَّية السود عراة وعدم روَّية البيض عراة مثلم فلم يعودول يستهجنون الاولى كما يستهجنون النانية، ومثل ذلك روَّية النساء الاوربيات

5.7

عاريات الايادي والصدور والظهور في المراقض (البالات)فان الشرقي الذي برى ذلك اول من يغف مبهوتًا خجلًا ما يرى ثم اذا تكرّر ذلك على بصرهِ حسبة امرًا عاديًا ولم يعد بلتنت اليه

ومفاد ذلك كلوان ما نشعر بونحن من الحياء والخبل اذا كنا عراة مبني على اعدادنا لبس الذياب لا على شعور طبيعي عام لاننا نشعر مثل هذا الشعور عينو اذا كان الطربوش بلا عذبة او الطوق بلا ربطة او اذا لبسنا ثيابًا في مكان جرت العادة ان يُلبس فيه غيرها ولكن لوشاع لبس الطربوش بلا عذبة والطوق بلا ربطة لصرنا نستحيي بالعذبة والربطة كا نستحيي بنقدها الآن وكذا لوشاع كشف السواعد والصدور لصرنا نستحيي بتغطينها

والقائلون ان النياب وُجدَّت اولاً لدفع على البرد طامحر يُعتَرَضْ عليهم بان العراة من الشعوب يبقون عراة في ايام البرد والزمهربركا في ايام المحر الشديد والكتسين لا مخلمون ثيابهم ولو في أكثر الاوقات اعندا لا وإقلها طلبًا للبس الثياب ، ولا ينكر مع ذلك ان الذبن اعنادول لبس الثياب اعنادول ايضًا ان يتقول بها البرد والمحرِّ

بقي مذهب القائلين ان النياب وُجدت اولاً لاجل الزينة فان الزينة عامّة في المسكونة كلها بين الذين يلبسون ثيابًا والذين لا يلبسون . ومعلوم ان بعض اعضاء البدن يسهل تعليق الحلى حولها كالصدغين والعنق والمعصمين والعضد بن والحنصر والساقين والمختلين فيسهل من ان يُربَط واحد منها مجنط او سمط وتعلّق به الحلى او الاشياء التي تُستَخلى مها كان نوعها . وتعليق الحلى بالعنق والخصر سهل جدًّا كما لا يخفى ولذلك ترى كثير بن من الافريقيين يعلقون ريش الطبور وإذناب الثعالب في مناطقهم اذا ارادوا الترثّن وقد يستعيضون عنها بالخرز او بسيور مجدولة جدلًا دقيقًا وهم يتباهون بذلك و يتفاخرون به كما يتباهى غيره بانخر الحلى والحُلل

ويمكن ان نقسم انواع النباب كلها الى قسمين كبير بن ثباب سكان المجنوب وثباب مكان الشهال فالاولى مشتقة من المنطقة والقلادة ومن ذلك ثباب اهل مصر والشام والصين واليابان واليونانيين والرومانيين القدماء، ومها تنوعت هذه الثباب واختلفت اشكالها وموادها يمكن ردها كلها الى المناطق والقلائد فالمتزر على انواعة مشتق من المنطقة والرداء والاتب مشتقان من القلادة، وثباب سكّان الشال يقصد بها الدف هولكنها لا تخلى من غرض الزينة ايضًا ومنها اشتقت السراويل والصدرات وكل الاثواب ذات الاردان الضيقة، وكانت اولاً من المجلود والفراء تلف بها اعضاء البدن أنا، وفي رأي الاستاذ ستار

ان الجلود أبست اولاً بقصد الزينة والفخارلان من يصطاد وحشا بمبل الى حفظ جلد و دلالة على صده له ومن ثم شاع لبس جلود الحيوانات ولاسيا الضواري منها في الاحتفالات الدينية وغيرها وعلى هذا النمط كان ملوك المصريين القدما وروساء كهنهم ياردون يجلود الاسود والنمور فنتجت من ذلك الطيالس في الاقليم الحار واللفائف في الاقليم البارد وبما ان بدن الانسان واحد في الاقليمين فصلت الفراء والجلود والثياب الماثلة لها حَتى تكون شبيهة بالبدن فنشابهنا في الاقاليم الحارة والباردة ولوقليلاً فترى السراويل ضيقًا في البلاد الباردة وإسماً في الحارة

ولما اعناد الناس لبس النباب جعلوا يتفننون في موادها وإشكالها فاتخذها بعضهم من الجلود ولم يزل الاعتماد عليها شائعًا في اماكن كثيرة • وللمتوحشين اساليب بديعة في دبغ الجلود وتنميقها فيجلسون حول الجلد ويحلتون شعرة وينزعون منة فضلات اللحم وينقبونة الشوك حَتَّى يرتنع خملة وينركونه بدقيق القرظ والدهن ودماغ الغزلان واتخذها غيرهم من اوراق الاشجار كاهالي كالبدونيا الجديدة الذبن يأتزرون باوراق الاشجار. ويغال ان عامة اهالي مدراس بالمند بخلعون ثيابهم مرة في السنة و برندون باوراق الاشجار اشارة الى اعنياد اسلافهم ذلك في قديم اازمان . وإهالي برازيل كانوا يتغذون أكسيتهم من لحاء الاشجار فان عندهم شجرة ينزع لحاها قطعة وإحدة كالانبوب الكبير فيلينة الرجل ويشق فيه شقين ليخرج منها يدبه و يلبسه على بدنه كالقيص . وكثيرون من أهالي جزائر العجر المحيط يتخذون الباسم من قشر الاشجار . والقشر والكساه مترادفان في العربيّة وفي ذلك مظنة ان العرب كانوا بخذون ثيابهم اولاً من قشور الاشجار . ولاهالي بعض الجزائر مهارة عظيمة في اتخاذ الاكسية من اللحاء فيقشرونه وينقعونه في الماء ثم يقطعونه قطعًا طول القطعة قدمان أو ثلاث وعرضها ربع قدم ويجلس النساء يخبطنها بالمخابيط الى ان ترق ونتسع ولا بزلن يطوينها وبخبطنها حتى يصير عرضها قدر طولما فيوشينها باصباغ تستفرج من عصارة النارجيل ويطرزيها باليافه وقد يصنعن من ذلك شققًا طول الشقة منها اربعون مترًا فأكثر ويصبغنها بابهي الاصباغ

والظاهر انه لما كثر الناس واكثر ولمن لبس الثياب ولم تعدجلود المحبولنات وورق الاشجار ولحاها تكنيم توصلوا الى نسج الصوف والشعر واللحاء والالياف وكانوا مجدلون فلك جدلاً في اول الامر ومن ذلك المجدبل والوشاح في العربية وتطرقوا من المجدل الى النسج وتوسعوا في الثياب من قلادة ووشاح يستعملان لمجرّد الزينة الى ربطة

فغوطة وإحراجه وإزار ثم خاطئ القيص والرداء والعباءة وكانت من ذلك ملابس اهاني المجنوب والمشرق ، اما اهالي الشال فالتغط بالمجلود والغراء النفافا وكانت من ذلك الاثواب الضيقة التي يلبسها رجال الاوربيين لهذا العهد ولما تغلّب برابرة الشال على المالك الرومانية اقتدى بهم رجال الرومانيين وتولّد من ذلك زي الرجال الاوربي المتبع لهذا العهد اما النساء وخدمة الدبن فحافظ على الاكسية الواسعة التي كانت شائعة في الملكة الرومانية وفي كل البلدان الحارة ولم يزالوا محافظين عليها الى الآن

وإذا صح ما نقد من ان اللباس مشتق من الحلى وإن الغرض منه كان اولا الزينة ثم اريد به الوقاية وستر العورة وجب ان يقل الميل الى التحلي والترثّن وقد كان الامر كذلك ولكنّ النساء لم يجارين الرجال في الاقلال من الحلى وادوات الزينة بل حافظن على القديم ولذلك ترى رجال المتمدنين لا يلبسون الا ما ندر من الحلى وهم يكتفون بتعليقها على اثوابهم وإما النساء فلا يزلن يلبسنها على ابدانهن فيتفلدن القلائد في اعناقهن و يعلقن الاقراط في آذانهن و يلبسن الاساور والخواتم، وقد كان غرض الانسان من التزبّن الامتياز على غيره وهو من اقوى الاسباب التي دعت الى الحضارة والعران

تقدم صناعة الطب

عثرنا على خطبة في هذا الموضوع للدكتور برنتن جمع فيها زبدة نقدُم هذه الصناعة في الخمس فالعشرين السنة الاخيرة فلخصنا منها ما يأتي

كان اعتماد الاطباء في نشخيص الامراض على روية اللسان وجس النبض وهز البول ورؤية الغائط والنف اما الآت فيتعلم تلامذة الطب كينية استعال مرآة المحتجرة (اللارنغوسكوب)ومرآة العين (افئلسكوب)ومرآة الاذن (اوتوسكوب) والكهر بائية والتحليل الكياوي واستعال الميكرسكوب وعليهم ان يتحنول البول استعانا كياويا ويتنعصوا اعضاء البدن ومغر وزاته بالميكرسكوب ليعلموا ما حل فيها من التغير وما انصل اليها من انواع الميكر و بات وجرائيم الامراض

ومنذ خمس وعشربن سنة كنا نعلم أن التينوس مرض معد وإن الحمرة وتسمُّم الدمر أذا ظهرا في المستشفى فقد يمتدَّان من مريض الى آخر ولكننا لم نكن نعلم اسباب هن الامراض

كا نعلم الآن ولم يكن لدينا وسائط لمعالجتها مًّا لدينا الآن ، وكان نقدَّم صناعة الطب على اكثره في المحيات والامراض العصبية ، وقد ابتداً درس الامراض العصبية بتعيين الدكتور فرير للمراكز العصبية اما المحيات فقد استعنا على معرفتها بالثرمومتر وعلمنا ايضا انواع الميكر و بات المولدة لها وإنواع الادوية التي تميت هذه الميكر و بات او نقال ضررها والكينا من اشهر الادوية لمعالجة الحمَّى كا لا يخنى وقد اعناد الاسبانيون ان يقطعوا المجارها الاستخراج الكينا من قشرها ولا يزرعوا المجارا اخرى عوضاعتها فقلت المجارالسنكونا وخيف من انقراضها وغلاثمن ملح الكينا الى حد فاحش محاول الكياويون تركيبة كياويًا ومن جملة الذبن حاولواذلك الكياوي بركس فلم فيح ولكنة اكتشف اصباغ الانيلين وهو يحاول ومن جملة الذبن حاولواذلك الكياوي بركس فلم فيح ولكنة اكتشف اصباغ الانيلين وهو يحاول اصطناع ملح الكينا ولهذه الاصباغ فائدة صناعية كبين كما لا يخنى ولها ايضًا فائدة طبية عظيمة في تلوين الميكر و بات ولولاها ما امكن روية بعض المبكر و بات المرضية. ونتج البقامن علولة اصطناع الكينا ان دُرست المركبات العطرية واصطنع الحامض السليسيليك ولاسينانيليد ولانتيبيرين والفناسين وكل العقاقير الخافضة الحرارة

وكثيرًا ما تولد النفع العظيم في صناعة الطب من امور طنيفة كا في بقية الصنائع فقد عُلم في مشارق الارض ومغاربها مالمكتشفات الشهير باستور من الفائدة الجزيلة والنفع العيم ولكنة اتصل الى هن المكتشات من المجث عن السبب الذي يغير شكل بلورات الحامض الطرطريك فان المجث في هذا الموضوع قاده الى المجث عن الاختمار بنوع عام وعن الخمر والبيرة بنوع خاص وبذلك خلص بلاده من خسارة ملايبن من الجنبهات كانت تخسرها بنساد الخمر و بط تكون الخل وقاده ايضًا الى المجث عن الاحياء كانت تخسرها البلورات تحرف النور المستقطب فدرس طبائع هن الاحياء وكيفية نموها الدنيا التي تجمل البلورات تحرف النور المستقطب فدرس طبائع هن الاحياء وكيفية نموها واستنبائها .ثم اشكل عليه امر الديستاس الذي بحول النشا الى سكر لانة ليس من الميكر و بات في شيء الا أن شذوذ هن المادة ادى الى اكتشاف حقيقة من اهم المحقائق وهي انة يتكون من الميكر و بات مواد كياوية تفعل فعل الميكر و بات نفسها ولوكانت مجرّدة عنها

وكان بحث باستور منتصرًا على مبكرو بات الاختار في اول الامر فاستطرده الى المجث عن مبكرو بات الامراض وشرع اولاً في المجث عن مرض دود الحربر فافاد بلاد فرنسا و بلدان المشرق فوائد لا تقدر قيمتها وبحث ايضًا عن مبكروب الانثركين فانصل الى تربيته خارج البدن و إضعاف فعله ثم وقاية المواشي بتطعيمها بالمبكروب الضعيف النعل واكتشف ايضًا ان المبكروب الذي أضعف فعلة يكن ان يقوى فعلة ثانيةً بانتقاله

من حيوان الى حيوان آخر اقوى منة ومن ثم انضحت كيفيَّة اشتداد الامراض الوباثيَّة التي تصيب اولاً ضعاف للبنية ثم تزيد قومٌ وفتكًا بانتقالها من شخص الى آخر

وطريقة باستور لتربية الميكروب خارج البدن لم نكن كافية لنصل كل ميكروب على حدته ونربيته وحده فقام كوخ وإستنبط طريقة ينصل بها كل ميكروب عن غيره و بربى وحده فتُعلَم طباعه وتأثير النواعل الخارجية فيه لاضعاف فعله او نتويته

وقد مُم بالمجث ان الميكر و بات المختلفة بقاوم بعضها بعضًا ونتنازع البقاء كبقية طوائف المحيوان والنبات جربًا على الناموس الذي شرحه والرون ولا نقتصر في جهادها على مغالبة بعضها بعضًا بل ثننازع البقاء في وكريات المجسم فتغلب منها تارة وتنغلب عليها أخرى ومن غريب امرها انها قلما تحارب يدًا ليد بل تنفث سمّا ممينًا شبيهًا بالالبيومن و به نتغلب على الاعضاء التي تنتشر فيها و يكن فصل هذا السم عنها بسهولة والمجث فية وحد وكانة بكن امانتها بالمرارة و يبقى تركيب سها على حاله ومن الغريب ان سم هذه الميكر و بات شبيه بالمغر زات التي تغرز وقت الهضم المادي فان هذه تسم الدم اذا أدخلت الية رأسًا مع انها عبرسامة وفي في المعنق ومن الغريب ان بعض الشبيهات بالالبيومن المغرزة من بعض اعضاء البدن تكون نافعة في محلها وضارة في محل آخر كفرز الفدة الدرقية فانه اذا مزج بالماء وحُقن به الدم حبده حالاً فيات به المحيوان كُانه اصبب بصاعنة بخلاف البتون فانه بسيل الدم و يمنع نجده ولا ببعد ان يكون لكل سم من السموم التي تفرزها الميكر و بات المختلفة ترباقًا يفرزه ذلك المبكروب نفسة او مبكر وب آخر و يقال ان فائدة النطعم بالمغناع الشوكي في علاج الذبن عقرم الكلب الكلب مبنية على ذلك

وحتى الآن لم يعلم ما هو السبب الحقيقي الذي يقي من فعل المبكر و بات السامة والارجج ان الوقاية لا نتوقف على سبب واحد بل لها اسباب مختلفة وفي جملتها ان مفر زالميكر وب الواحد قد يقي انجم من مفر زميكر وب آخر فلا يعود قابلاً للتأثر به وعلى هذا النمط استعمل هنكن مصل دم الجرذ لوقاية الفوران من البائق الخبيئة فوقاها واستعمل برنهيم وليبن مصل دم المعزى والكلاب للوقاية من الندران فضح بعض النجاح بناء على ان البائة لا تفعل بانجرذ والعدران لا يصيب المعزى وقلما يصيب الكلاب

وقد ظنّ البعض أن الفائدة لمصل الدم نفسو لا لكونو مصل دم هذا المحيوان أو ذاك فأشار الدُكتور برنتن بوضع الحراريق وتعلميم البدن بالمصل المتولّد منها ولا يمكن أثبات ذلك الا بالامخان . و يمتاز علم الطب الآن في أنه لا يقتصر على الاقوال والآراء ولا يجبز

المخان شيء في الانسان قبل المتحانو في الحيوان الاعجم مرارًا عديدة والاستيثاق من نفعو ونظهر فائدة الامتحان وعدم الاكتفاء بالاراء والافوال في اكتشاف مضادات النساد فان الاقدمين كانول بوآسون الجروح بالزيت والمخر وها من مضادات النساد ثم انصاط الى عمل البلم وهو من مضادات النساد ايضًا ولكنة كاو قليلاً فظن الذبن كانول يستحملونة ان فائدته نتوقف على هنه الخاصة وصارول بوآسون الجروح بالكي و بالمراح الكاوية وأتفق الامبروز بارى الجرّاح الفرنسوي انه آسى بعض المجرحى في موقعة من مواقع التنال وترك البعض الآخر بدون موآساة اذلم ببق عنده شيء من المرهم فوجد في اليوم التالي ان الذبن الموسم احسن حالاً من الذبن آسام فللحال الني استعال هذا المرهم وصار بوآسي المجرحي بالمسكنات كما هو مشهور فافاد صناعة المجراحة فائدة لا نقد رثم علم لمتر ان فساد المجروح بالمسكنات كما هو مشهور فافاد صناعة المجراحة فائدة لا نقد رثم علم لمتر ان فساد المجروح حادث من دخول المجراثيم المعبة البها فاشار بالطرق الواقية لها من هنه المجراثيم ومن ثم النع نطاق المجراحة وصارت نناول كثيرًا من الأفات الداخلية التي يجز الطب عن معالجتها

وهذه الحقيقة التي اكتشفها الشهير لسترلم نقتصر فائديها على مضادة فساد المجروح بل عليم بها انه يمكن معالجة جرائيم كثير من الامراض المعدية بما بينها قبل ان تدخل بدن الانسان والآن تطهّر الغرف التي يقيم فيها المسلولون والمصابون بذات الرئة ونحوها من الامراض المعديّة كما تطهّر الارض من المفسدين وزارعي بذار الشقاق

وقد ترتب على ذلك ابضاً أن عُرِفت إسباب الامراض الوبائية وعُلِمت طرى التوقي منها إما باماننها خارج البدن قبل أن تدخله أو بتقليل استعداد البدن للتا أثر بها وذلك بتطعيم كافي الجدري أو بمفاومنها وفي فيه بمضادات الحرارة ، وقد درست طباع الميكر و بات التي تسبب كثيرًا من الامراض فعلت الطرق التي تمينها أو تضعف فعلها

وحاول البعض منع الاستحان في الحيوانات الدنيا زعّا منهم ان المستحنين يعذبون هذه الحيوانات و يؤلمونها وهو زع فاسد لان المستحنين من اشد الناس حنوّا وقلما بتجنون علاجًا في حيوان ما لم يتخذول جميع الوسائط اللازمة لتخفيف الالم او لمنعو تمامًا ناهيك عن ان شعور الحيوان با لالم ليس شديدًا كشعور الانسان وقد لا بشعر بالم ابدًا كما ابنا في مقالة مسهبة في هذا الموضوع وهب ان الحيوان يشعر بالالم كالانسان فالمخدرات التي تستعمل لله تضعف هذا الالم وقد تزيلة تمامًا اما النوائد التي نتجت لصناعة الطب من امتحان العقاقير وطرئق العلاج في الحيوانات فمّا ينوق الوصف حَنّى ان المطّلع على كتب الاقراباذين الموّلنة

سنة ١٨٦٧ وللوّلفة الآن برى بينها فرقًا كبيرًا فقد وجدت ادوية كثير لتخفيف الحرارة كسليميلات الصودا والانتيبرين والانتيفيرين والفناستين وتوسّع في استعال الكينا كثيرًا واستعملته في العقاقير ايضًا لتخفيف الآلام العصبيّة في النفر لجيا ونحوها حيث لا يفيد المورفين الآ أعطي بكيّات كبين وعندنا الآن ايضًا البروميدات والكورال والسلفونال والبارلدهيد والأرثين والكلورالاميد وغير ذلك من العقاقير التي تسكّن الدماغ وحدها اومع الافيون وقد تغيّر ظننا بالمقوبات القلبية منذ خمس وعشربن سنة الى الآن فقد كان الاطباء يقولون ان الدجيتال يسكن القلب اما الآن فنعلم انه هو والسترفنيس والسبارتين ونحوهًا نقوي القلب والدورة والافراز

ومن انفع مباحث الطب الحديثة معرفة العلاقة بين تركيب الدواء الكياوي وفعله الفسيولوجي حَنَّى بكن الانباه بفعل الدواء من معرفة تركيبه الكياوي و يمكن اصطناع مركبات كياوية جديدة ليكون لها فعل علاجي معلوم ولم نبلغ ما نتمناه تماماً من هذا القبيل ولكننا على الدرب المؤدي الى ذلك وكل من سار على الدرب وصل ولا تمضي خمس وعشرون سنة أخرى حَنَّى بتصل الاطباه الى ادو بة وطرق جديدة للعلاج لا يعلمون منها الكن

هذه خلاصة خطبة الدكتور برنتن وللطّلع عليها من الاطباء وغير الاطباء يرى ان لا بدّ للطبيب من ان يكون كثير المطالعة عالماً بكل ما يجدّ في هذه الصناعة حذرًا في استعال الادوية انجديدة والطرّق العلاجية انجديدة لا يخاطر في امتحانها بالانسان ما لم يتأكّد فعلها بالحيوان

ارامط اسيا

عاد المسوغبر بل بنقلت والبرنس هنري اورلين من سياحتها في قلب اسيا وقصًا على المجمعيّة المجتمرافية ما شاهداهُ في سياحتها من حدود روسيا في تركستان الى الننكوبن وقالا انها اكتشفا جبالاً وبحيرات وبراكين منطنئة وغياسر لم يصفها احد قبلها وهي على ستة الآف متر فوق سطح المجر. وسارا برجالها من ثبت الى الصين في طريق لم يعبرهُ احد من الاور بيين قبلها فرأيا فيه كثيرًا من الوحوش وصادفا في ثلائة إيام واحدًا وعشربن دبًا. ورأيا كثيرًا من اليناييع الكبريتية والغياسر المجلودة وقرودًا طويلة الشعر قصيرة الاذناب

مدينة لندن

احوللا وإعالما

لند اصاب ظني في ما ذكرته قبلاً من ان مدينة باربس تنوق سائر المدن في الجال والبهاء والتنظيم والرواء فقد وجدت مدينة لندن دونها من هذا القبيل. وليس ذلك لقلة النصور الباذخة وللمباني الغيمة وللنازل الحميلة والقائيل ولانصاب فيها اذ في تحوي من هن الاشياء وإشباهها ما لو اجتمع ممَّا وإنتظم في صغوف وإشكال لناَّ لف منة مدينة لا مثيل لماني البيجة والجال الآفي ما يروى عن منازل ألجان وغرف الجنان . ولو قابلنا المباني العمومية في لندن بالمباني العمومية في باريس لوجدنا بين مباني لندن ما يغوق مباني باريس عظمةً ونخامة ورونتًا و بهجةً وإنتانًا وزخرفةً فابن قصور الحكومة في باريس من قصور الحكومة في لندن وابن مجلسا الشيوخ والنواب في باريس من مجلسي الاعبان والنواب في لندن وابن مجالس القضاء في باريس من مجالس القضاء في لندن ولكن شتّان بين شوارع باريس وإتساعها ونظافتها وشوارع لندن وضيتهاوقذاريها وشتان بين منازل باريس المنتظمة صفوقا متشابهة منظرًا ومتساوية علوًا ومعظمة هندسة وهندامًا ومنازل لندن التي يقبض النفس اسودادها ولا بروق العين منظرها ولوكان داخلها مفروشاً بكل وثيرناعم ومزيناً بكل نفيس فاخر . وثنان بين ساحات باريس و لهجة انوارها وبين ساحات لندن التي لا تكاد تذكر لقلتها ولا إظن لندن تبلغ مبلغ باريس في البهجة وإنجال والهندسة والانتظام ولوطال عليها الزمان وأنغقت فيها القناطير المقنطرة مرس المال وذلك لاسباب طبيعية وإجماعية اما الاسباب الطبيعية قاهما ان هواء لندن ارطب وضبابها أكثف وإكثر ومطرها اقرب واغزروكل ذلك يذهب بجال منظرها ورونق مبانيها وتنقبض له ننس من يجول فيها وإما الاسباب الاجتماعية فنها ان مدينة لندن بنيت وزادت وإنسعت على غيرهندسة ولا نظام في البداية وقد ارتنمت اسعار الارض وللباني فيها ارتفاعًا لا يصدِّق حَتَّى ان ادارة التنظيم فيها تنفق الآن بدرات المال لغخ شارع جديد او تطويل شارع قديم فمساحة القدم المربعة (ربع الذراع) من الارض تباع وسط المدينة بعشرين جنيهًا الى ٧٠ ولما ارادت ادارة التنظيم السابقة ان تفتح زقاقًا قصيرًا يسمّى بزقاق نرغبرلند اضطرّت ان تشتري دارًا بخمس منة الف جنيه وبهدمها لغنج الزقاق المذكور واضطرت لتطويل شارع آخر ان تفتري فدان الارض بتمع مئة الف جنيه . فانظر بعدهذا كم يقتضي لتوسيع شوارع لندن ونطو يلها وفنح

الشوارع الجديدة فيها من الوف الالوف حَتَّى نشبه شوارع باريس في الطول والاستفامة والاتساع والانتظام وهب أن الشوارع بلغت هن الغاية فانظركم يلزم من المال لبناء البيوت على جانبها لتشبه بيوت باريس في الهندسة والاستواء والهندام ، ومنها أن لندن توقد ٨ ملابين طن من الفيم المجري كل سنة و٢٨ مليون قدم مكعبة من الغازكل يوم ولكثرة ايقاد الفيم انجري فيها تجد جوها معتكرًا بدخان ولا اعتكار الساء اذا ثار غبار الصحراء حَتّى ان النفس تكاد تزهق فيها من استنشاق دخانها وإطباق ضبابها وقد اتينها في يوم اعندل حرَّهُ واعنلَّ نسيمة وجلا الإَّفاق صحوم حنَّى كان الراكبون معي في القطار لا يتحدثون الأبجال الساء وبهجة النهار فاكدت ادخلها حَتَّى غشبتني غشارة دخانها واحتجبت عني اشباحها وقضيت ليلني وإنا كانجالس فوق مدخنة وقد امتلأت بالدخان رثناه وإنسدُّ مغراه واصبت كن اعتراه الدواراو ذهب بلذة ذوقو الزكام ولم بزل ما بي من الغثاء والصداع حَتَّى امطرت الماء وإزالت شوائب المواء وألنت رائحة الدخان بعد ذلك فلم نضر في على اني لم آلف كمدتة وكدرتة ولا كان الضباب وللطر ابهج منة منظرًا وإبسر احتمالاً ولا يخنى أن ذلك كله يؤثر في النفس كما يؤثر في المباني الماني فانه يغشاها بالسوادحتى يظنها الناظر جدران افران وإما في النفس فانه يذهب بجمها فيشعر الانسان بكدر وإنقباض كأنه مصاب بالموداء . ومعلوم ان الحكم بمجال الاشياء بتوقف على وجود المجالُ في المنظور وتأثيره في الناظر اليه وما دام الناظر منقبض النفس بتأثير العوامل الجويّة فقلما بروق لةجمال المنظور. وهذا هو السبب على ما اظن في انبساط نزيل باريس ببهجتها وإنقباض نزيل لندن لكدريها وكمديها

ومنها ان شوارع لندن ضبقة على اهلها وخيلها ومركبانها و يتنفي النياس على باريس ان تكون اوسع ما في الآن بخبسة اضعاف ان لم اقل باكثر وإن نزاد ساحانها وتوسع اضعاف اضعاف ما في عليه الآن ولازد حام شوارعها بالمشاة والركاب تجدها اقذر من شوارع باريس وإذا هطلت الامطار كثرت فيها الاوحال والسير في لندن فيج جدّا ايام الشتاء لكثرة الاصطدام بالمارة وخصوصا متى نفاطرت العجلات والمركبات وسدّت الطرق والمرّات واضطر الناس الى الانتظار طويلاً حَتّى يتبسر لم المرور من رصيف الى رصيف والمرّات واضطر الناس الى الانتظار طويلاً حَتّى يتبسر لم المرور من رصيف الى رصيف كما هو دائم المحدوث هناك ولذلك كلوكانت لندن دون باريس في النظافة كما في دونها في المجال والهندسة مع انها اننقت سنة ملايهن ونصف مليون جنيه على عمل مصارفها وتنظيم ارقنها ونزح بواليعها ومراحيفها غيران نزح البواليع والمراحيض متقن نام في اكثر نواحيها

ومنها ان الانكليز اهل عمل وجد وميلم الى الكسب والقصيل والانجاز والترويج الله من مبلم الى الزخرفة والتحسين والتزويق والتنبق بخلاف الغرنسو ببن و ذلك مشهور عنم وظاهر في مصوعانم و بضائم ما الغرنسو ية الطف واجل والانكليزية اقوى وامتن والغربب برى ذلك لاول وهلة عند جولانه في شوارع باريس ولندن فالذي يغف مساء امام خوانيت البالي رو بال مثلاً بباريس و برى الاضواء الكهر بائية تسطع على ابولها وثناً لق في ما هنالك من الجواهر والحلى التي تبهر الابصار وتحيّر البصائر و يشاهد جمال نظها وحسن وضعها يظن أنها لا نثمن بالوف الالوف ثم اذا دنا منها وابصر الارقام المكتوبة عليها باثمانها عاد عنها وهو يستجهل نفسة و بضمك من شدّة اغتراره حيث بجد ثمن ما ندره بالف جنيه لا يزبد عن مئة ملم وهلم جرّا و يعلم ان تلك الانوار الباهرة والالوان ندره بالنه ما موانوت من زجاج ملوّن ونحاس محق وإن الجوهر الحقيقي نادر بينها والذي بغف امام حانوت من حوانيت لندن في شارع اكسفورد مثلاً و برى اضواء الغاز تلوح وسط الدخان والفباب كالذبالة واخفي وداخل الحانوت لا يكاد يلمع ولا يسطع يتوهم ان ليس فيه الا بضاعة كاسدة ومناع رخيص حتى يدنومنة و برى اثمان ما فيه من ٥٠٠ جنه والف فيه أن قيمود عنة وهو يقول كم في الزوايا من خبايا

وهذا المحكم بنمتى على سائر الاموراجالاً فان المخازن التي نصدر بضائعها الى اقصاء العالمونقيم الوكلاء في كل جهة من جهات الارض وندبر اعالها برأس مال يقدّر بالملابين لا تكاد نقابل ببعض المخازن الصغيرة في باريس من حيث المنظر والجال. والمعامل التي ينشى رأس مال الواحد منها عشرات من معامل باريس مثلاً ليست على شيء من حسن معامل باريس وإنقان خارجها . وإدارة جريدة التيمس التي يقال ان دخلها وخرجها يعدل دخل مملكة البجيك وخرجها وفيها المطابع التي ليس لها مثل في سواها لا يروق الناظر منظرها كما يروقة منظر ادارة النيفار و بباريس ، وترسانات نهر التيمس التي تفوق ترسانات العالم كلها عظمة وشهرة لا تروق الناظر كترسانات اصغر المدن الاخرى ، والبواخر التي تخر النهر المذكور ذهابًا وإبابًا لم أرّ احفر منها في بواخر انهار اور با وقس على ما ذكر ما لم يذكر

و يبلغ ذلك غاية الظهور في اهل لندن متى عرض لم ان بخنارول بين المجال و بين غير كالقدمية ومراعاة النقاليد مثلاً فانهم بخنارون هذبن عادةً على المجال وشاهد ذلك ان تعجان ملوكم القدماء وصوانجهم وجواهرهم وسيوفهم والاسلحة المحنوظة عندهم من قديم

الزمان الى الآن محفوظة في برج لندن وهو بنا القديم العهد سعم المنظر من الداخل قد نقشرت جدرانة وتا كل درجه من كنن الوطه بالاقدام ولم المالك عن الاغراب في السحك من شدة الاستغراب حين وقفت في الغرفة المحنوبة على جواهر ملوكم وذخا بره ورأيت تيجان الذهب الابربز المرصّعة باكبر احجار الالماس والياقوت الاحمر والصوائجة والسيوف نتا لن فيها نجوم الجواهر والاحجار الكرية وسائر ما هنالك من الوسامات واواني الملوك الذهبية والفضية المرصعة وغير المرصعة بما قدر واقيمتة بثلثة ملابين جنيه — كلها مخوظة في غرفة زرية المنظر سوداء المحيطان قد تحاتت احجارها من طول الزمان وانما نقلوا منها الماسة المساة بجبل النور وفي اثمن ماسة في الارض ووضعوها في قصر الملكة بوندزر زيادة في المخفظ عليها وتركوا منالها من البلور مع سائر الذخائر وقد اخنار وإهن الغرفة لحفظ جواهر ملوكم على اجمل القصور وابهى القاعات مراعاة الى ان البرج الذي في فيه مدينتهم وإشهر ما يذكر في تواريخهم وإما الفرنسو بون نجواهر ملوكم محفوظة في قاعة ابلو في قصر اللوفر وفي اجمل قاعة في اعظم قصر عندهم وفي موضوعة بين ابدع مصنوعات البشر وانخر ما عملة الصناع من الماس والياقوت والعقبق والمرجان والبلور والمنور وغير ذلك من الجواهر

ولبلغ من ذلك ان ملوك انكلترا الذبن لا تضافی قصوره في ما تحو به من عروش الذهب والنضة والتحف المرصعة والامتعة الثمينة بجلسون بوم نتويجم على كرسي من خشب السنديان قد اسود وعنق وتشفق على تمادي الزمان تمسكا بتقاليده منذ ١٠٠٠ سنة الى الآن وه بجنظون هذا الكرسي مع كرسي آخر مثلو في كنيسة وستمنستر حيث قبور ملوكم ومدافن اعظم رجالم ونسائم و وبحنظون معها حجرًا جاۋابه من اسكتلندا في الفرن الثالث عشر وكان ملوكها يخذونه رمزًا الى قوتهم و بزعمون انه هوانحجر الذي توسده بعقوب ابق عشر وكان ملوكها يخذونه رمزًا الى قوتهم و بزعمون انه هوالحجر الذي توسده بعقوب ابق على ان لندن فاقت في العظمة والثرق ولا تشبهها مدينة في المركة والنجارة والاشغال ولاعال ولم أرّ قومًا اشدّ جهدًا وإعظم جدًّا من اهلها انا قعدوا للشغل آكبوا عليه بعزم شديد يلين المحديد باكف منقبضة وجباء منقطبة وثر و طويل وكلام وجيز قليل وإذا قاموا لحاجة ساروا ينهبون الارض فتراه بجرون كنيل الطراد و بجنبعون تارة و ينتشرون طورًا كفوغاء المجراد و وا ا ارادول تناول الطغام في متصف النهار وقفوا وراء الموائد اكلوا آكل النهم ولا ترى حيننذ الأحدة إلى المؤدد امامهم آكلوا آكل النهم ولا ترى حيننذ الا احداً المؤلد وعيوزًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم آكلوا آكل النهم وللا ترى حيننذ الا احداً المقطع وعيوزًا تطالع الجرائد المنشورة امامهم

على الموائد حَنّى يقضوا الامرين في وقت واحد وإذا أرادول امرًا ابتدأول بذكره رأسًا بالا سلام ولا كلام والوقت عندم ذهب فالذي يستوقنك دقيقة او دقيقتين يعتذر لك ويتجبّل كانه يطلب منك مالاً او صدقة وإذا اردت ان تشغل من وقت احدم هيهة بلا انفاق سابق تصجّر وتملل كأنك تطلب منه نعمة او منة

ولاهل لندن في كل شأن يدّ فاذا اعتبرت عمل الخير والاحسان وجدت لم أكثر ن ١٠٠٠ جمعية خيريّة وإذا اعتبرت العلم والصناعة والزراعة وجدت عندهم اشهر الجميات العلية والصناعية والزراعية وكذا شركات النجار وجمعيات ذوي الحرف التي تبلغ أكثر من ٨٠ ولما من السطوة والجاه ما ليس لما في غيرها وإذا اعتبرت اللهو والتسلية فهناك رجال الصيد والقنص والسباق على الخيل وفي الزوارق والسباحة والصراع وقذف الكرات عدا مراسح التمثيل وقاعات الرقص والغناء واذا اعتبرت السياسة والاجتماع فنيها اشهر النوادي والجرائد السياسية والنوادب التي مجنمع فيها الناس للتمتع بلذة الحديث وللطالعة وإنس المعاشرة وقد قصر ول الابعاد على طولها في مدينهم وكثّروا العلاقات مع اتساع احيائهم وذلك بانشائهم الفي مكتب للبريد او أكثرفي مدينتهم يدبر اشغالها ويوزع رسائلهم ١ ١ الف مستخدم فيها وإنشائهم . ٢٠ مكتب للتغراف ومئة بيت للتليفون مفتوحة بالاجرة لتكالم ألعموم و٢٠٠٠ مكتب لنقل الرزم والطرود من مكان الى مكان فالذي يبتاع متاعًا بنركهُ في دكان البائع مع اسمو ومسكنه ثم يعود الى منزلهِ فيجدهُ بلا مشقة ولا نفقة لان السعاة ينفلونة اليه على ننقة البائع وهي دون الطنيف وباعة اللحوم والمخضر وغيرها يمزون فيها على البيوت فيوصبهم اهلها بما بريدون في غده فيحملونة البهم في صبيحة الغدكما ينعل الخبازون الاوريبون في مصر القاهرة مثلاً ولا يلقى أهل البيت عناء في احضار حاجتهم من الطمام. وإثمان الامتعة محدودة في أكثر مخازنهم فلا ببيعون بالمساومة ولكن لم طرقاً وحيلاً أخرى قد يجزُّون بها صوف الغريب جزًّا ان لم يصرُّ على طلب حاجزه المينة بثمنها دون غيرها وحركة التجارةعندهملامثيل لها عندسواه فانعددالبواخر التي تدخل مينا الندن في السنة حوالا ٢٠ الف باخرة وقيمة ما يصدر منها على نهر النيمس مئة مليون جنيه . ويمر على جسرها (كوبريها)كل يوم ٢٥ الف مركبة كبين و١٠٠ الف ماش فلا ينرغ من المارة دقيقة الآ لِلاَّ . ومركز أكثر اشغالم في وسط المدينة و يعرف عندهم بالسِّني وهو حيٌّ بجنوي على ٢٥٠٠ داراكثرها مخازن وحوانيت ومكاتب تجار، وقد قدر ول انعدد الذين يثتغلون فيها بهارًا أكثر من ٢٦١ الف ننس وعدد الذبن ببيتون فيها ليلاً اقل من ٢٠ الف نفس وذلك لان

اكثرهم يسكن خارجًا عنها في غربي لندن وإرادول بومًا احصاء الذبن يدخلون و بخرجون منها لمعرفة حركة الاشغال فوقف .٦ رجلاً في مداخلها وجعلول يعدون الذبن يدخلون البها فكانوا اكثر من ٢٩٧ النّا من المشاة ونحو ٢٢ النّا من المركبات الكبيرة والصغيرة معًا . والبواخر تخريهر التيمس دهابًا وإيابًا على الدولم ولما ٥٤ محطة على ضنتيه فلا يمره ربع ساعة في بعض المحطات الاً مرت بها باخق

وقد اعنذرت عن الوصف والتفصيل في العجالة التي بعثت بها عن باريس علمًا مني ان التعرُّض لوصف الندر اليسير من مشاهدها لا يوَّدي الى ذهن القاريء صورة تصدق عليه او تطابق شيئًا ما فيوعلى انه ان كان لي في ذلك عذر يقبل فاعتداري عرب وصف لندن في هن العجالة أولى بكل قبول اذ باريس لا تعدل الا حيًّا من احياء لندن كما ان مصر القاهرة لا تعدل الله حيًّا من احياء باريس فساحة باريس وضواحيها ٢٠ ميلاً مربعاً من الارض وإما مساحة لندن فستمته وتسعون مبلاً مربعاً مع ضواحبها المتصلة بها تمام الانصال و٢٢ اميلاً مربعاً بتجريد ضواحيها عنها . وشوارع باريس وضواحيها ٢٧٥٠ شارعاً وشوارع لندت وحدها ٧٨٠٠ شارع طولها لا يقلُّ عن؟ آلاف ميل أذا اتصلت طرفًا بطرف أو مسافة ما بينها وبين الاسكندرية نترببًا · ويبلغ طول شوارعها وشوارع ضواحيها ٧ آلاف ميل او اكثرمن ربع محيط الارض كلها وعدد سكان باريس مليون نعمة ونصف مليون وإما عدد سكان لندن نخبسة ملابين من كل جيل وإمة ولسان حَتّى اشتهر عنها أن فيها من الكاثوليك أكثرما في رومية اشهر المدائن الكاثوليكية ومن اليهود أكثرما في فلسطين وسورية ومن الاسكتلنديين أكثرما في ادنبرج عاصمة الكتلندا ومن الارلنديين أكثرما في دبلين عاصمة ارلندا · وخطوط مركبات الترموي والامنبوس في باريس ٧٠ خطًّا وإما خطوط الامنبوس وحده في لندن فاكثر من ٢٠٠ خط حَنَّى انك كيف توجهت في شوارعها لانجد الا مركبة آخذة باطراف مركبة كانها قطارات متنابعة في طول النوارع وعرضها نسد السبل على السابلة بكثرتها ونجب الساء عن المارة بعلوها وضخامتها . ومحطات سكة الحديد في باريس تسع وإما في لندن فحطاتها ١ محطة على وجه الارض تمدل المحطة منها محطتي مصر والاسكندريّة وغيرها معها وإنما قلت على وجه الارض اخراجًا للمحطات التي انشأوها تحت الارض وفي تزيد عن ٢٠ محطة وذلك لان وجه الارض ضاق على اهل لندن بما رحب وإنسم مخرقوا باطن الارض وإنشاوا السكك الحديدية فيه تحت مدينتهم كلها ومدوها من هناك في كل النواحي الى الضواحي حَتَّى باتت مدينهم من حيث الحركة والانتقال مدينتين مدينة على وجه الارض ومدينة في باطن الارض وقد اخبرني مدير بعض المحطات الباطنية ان الذين بركبون القطارات تحت الارض يبلغون نيناً والم مليون نسمة في السنة او اكثر من مليون ونصف في الاسبوع ومررت في خط منها بين شارع فارندن وشارع مورغات فقال لي بعض النقات انة يمر به في اليوم ١٤٠٦ قطارات

ومباني باريس تشغل ١٦ الف فدان من الارض وإما مباني لندن فلا نقل عن ٢٠٠ الف منزل منها ٢٠٠٠ بناء من المباني العمومية و ٢٠٠٠ المعبد و ٢٠٠٠ قبوة و ٢٠٠٠ و فندق و ٢٠٠٠ قاعة للغناء و ٢٥ مرسحاً للتمثيل يطرقها كل ليلة نحو ٢٠٠٠ الف نسمة لروية النمثيل اوسع الفناء وما بقي فحازن ومنازل للسكان. ولقد هالني ما تنفقه مدينة باريس على طمامها و رابها كما ذكرت في المقالة السابقة ولكن شتان بينة و بين ما تنفقه مدينة لندن فقد امسى ذاك الكثير بسيرا في الاعتبار بعد ما علمت أن اهل لندن يأ كلون في السنة أكثر من ثلاثة ملايين اردب من المحتطة و ٢٠٠٠ الف ثور و ١٦٠ الف عجل وملبونا و ٢٠٠٠ الف خروف و ١٥٠٠ الف خنز بر و لم ملايين طير و ٢٠٠٠ مليون رطل مصري من السمك و ٢٠٠٠ ملبون ثراقة وملبونا و ٢٠٠٠ الف سرطان و ٢٠ ملايين سمكة بر بونها من بيضها فينفقون على ملبون ثراقة وملبونا و ٢٠٠٠ الف سرطان و ٢٠ ملبون اقة من المخر و ٢٠٠٠ ملبون اقته من المباء يومياً فينفقون على ما نقد من الطعام والشراب ٢٠٠٠ ملبون جنيه في السنة او اكثر من خمسة اضعاف ما تنفقة باريس منا عنا عنا ما ينفونة على الالبان والتوابل والخضر والفواكمة والمحلواء و هم ينيرون ملبون مصباح من الغاز في شوارعم و يوقدون لا ملايين طن من الغم انجري كل سنة في ملاين مصباح من الغاز في شوارعم و يوقدون لا ملايين طن من الغم انجري كل سنة في مطابخم ومنازلم ومعاملم

هذا بعض ما يقال في انساع اوسع مدن العالم ولا ادري ان كان بوّدي الى الذهن بعض ما يدركه لانسان بالمصر على انه بري القارئ يسيرًا ما يجده الغريب من المشقة في الجولان ولاهتداء الى الاماكن المقصودة وما يعانيد من الصعوبة في الاحاطة علمًا بجانب منها والاطلاع على حال اهله (مع كثرة الوسائط المسهلة لذلك) ولاسيا منى علم ان دخانها وبخارها وسيحبها وامطارها واوحالها واقذارها قد تحالفت على ان تحجب حدودها عن الابصار وتلتي المخفاء على اقدارها ولقد قضيت مدّة اقامني بها وإنا اجاهد جهاد مستقتل في الاحاطة علمًا بها فأخوض اوحالها واقتم عواصفها وامطارها وإنسل بين مركبانها وعجلاتها واركب

كل مركبة انجهت وجهتي على وجه الارض وانزل في كل قطار ادركنة نحت الارض وإنزل في كل قطار ادركنة نحت الارض وإسعى الى نواحبها وضواحبها وارقى كل شاهق فيها ولم ارّ منها بعد ذلك كلو الاّ شيئاً و بني في النفس اشياه

اما وصف مشاهد لندن الطائن الصيت في المشارق والمفارب وقصورها ومناحنها وحداثتها ومعارضها ونحو ذلك فانركه الى فرصة أخرى

خزن المياء في وادي النيل

لا يخفى أن البَّارون ده لاموت وللستركوب هويتهوس والموسيو برونت والمستر ولككس والمسترجارستن ارتأى كل منهم رأيا لخزن مياه النيل واستعالها وقت التحاريق كَا ابُّنَا ذَلَكَ فِي الْمُنتَعَلَفُ وَلِمُقَطِّمُ فِي اوقات مختلفة. وقد زاد اهتمام ادارة الري بهذا الامر في عامنا هذا ووضع فيهِ المستر ولككس نقريرًا مسهبًا شفعه بالرسوم الكثيرة وقدمه الى حضرة منتشعوم الري الكولونل روس فالحقة حضرته بتقرير آخر شرح فيه مسألة الخزانات والاساليب المختلفة التي ارتآما المهندسون المتقدم ذكره وانتقدها انتقادًا محكمًا وعُرض التقريران على حضرة السركولن منكريف فانتقدها هو ايضاً وقدَّم لما مقدمة قال فيها «لقد اشار جناب المستر ولككس بانشاء سدود في وإدى النيل اما عند اصوان وإما عند الكلابشة او جبل السلسلة او بملِّ مواطئ وادي الريان جنوبي النيوموهو شديد الميل الي اقامة السدعند اصوان لدواع جمّة اخصها ثلاثة وفي وجود المجر الساني (الغرانيت) في تلك النقطة وهو حجر اصم صلب جدًا يفضل استعالهُ لبناء السد المذكور والثاني كون مجرى النيل الذي يقام فير السد هناك غير عميق وإلثالث وجود وإد في تلك الانحاء صائح لحزن المياه فيتكون منه بجيرة تبندي من اصوان ونتصل بابوسنبل مسافة مثنين وتسعين كيلي مترًا • وهن الجيرة تسع نحوًا من النين وستمئة مليون مترمكمب من المياء يَستَوْرَد منها ثلاثة وار بعون مليون متر مكعب في اليوم الواحد مدة ستين بومًا ١٠ اما نفقة هذا الخزان فقدَّرها جناب المستر ولككس ببلغ ٩٦٨٢٧٦ جنباً على أن في أقامة السد المذكور عند أصوان معظورًا يذكر وهو ان هيكل النيلة (انس الوجود) تغرهُ المياه زها استة أشهر من السنة مع ما له من الرونق والسجمة وما يومن النوائد العلمية التاريخية . وعند الكثيرين (ومنهم جناب الكولونيل روس) انهذا المحظور يبطل عمل هذا السداما انا فلا ارتاتي ذلك ممامًا

غيرانة يسوه في تغريق هذا الميكل وعندي أن ذلك لا بدّ من أن يثير علماء العالم وإصحاب الننون لومًا وتعنيفًا ولذلك أرى من الواجب أن يجث بحثًا دقيقًا فيما أذاكان في الامكان اتخاذ طريقة أخرى للوصول إلى الغرض المقصود

اما الكلابشة فالي جنوبي اصوان وتبعد عنها ثلاثة وخمسين كيلومترًا . وهناك انحجر الماني (الغرانيت) كاني اصوان غير ان حجر اصوان أصلح منه لبناء السد. وينتقد على اقامة سد الكلابشة بان عن عجرى النيل في تلك النقطة يبلغ خمسة عشر مترًا فالسد الذي يقام هناك بجب ان يكون من حجارة صلدة ولا يخفي ما في ذلك مرى الصعوبة وكثرة النفقة فانها تبلغ بحسب نقديرالمستر ولككس ١٠٢١ ٦٤٤ جنبهًا . هذا و يسع الخزان الذي يجدث من هذا السد ١٧٢٠ مليون مترمكعب من المياه يستورد منها تسعة وعشرون مليوناً في اليوم الواحد مدةستين يوماً . وأرى ان يكون السد المذكور اعلى ما جاء في التصمم حَتَّى يسع الخزان مندارًا من المياه اعظم مَّا في التقدير المار ذكرهُ على ان ذلك لا بدَّ من ان يزيد َّفِ النفقة وإما السلسلة فالى شالي اصوان وتبعد عنها سبعين كيلو مترا وهي النقطة التي اشار البارون دلاموط باقامة سد فيها . ووجه الاعتراض على ذلك كون الحجر في تلك الجهة رملًا لينًا رخنًا لا سماقيًا كما في اصوان والكلابشة ولذلك تستلزم الحال جلب الغرانيت من اصوان. و يحدث المد المذكور بحين نتصل بالشلال الاول فتغر المياه مدينة اصوات وتغرقها · وتسع المجيرة النين وسبع مئة مليون متر مكعب من المياه يستورد منها في اليوم خمسة واربعون ملبونًا من الامتار المكعبة مدة ستين بومًا وقد قدر المستر ولككس نفقة هذا السد فكانت ١٩٠٥٠٠٦ جنبهات لكني أرى هذا التقدير زائدًا بالنسبة الى نقديراته الاخرى ولست أرى وجوبًا لرفض هذا المشروع فان نقطة السلسلة تفضل كل أية نقطة اخرى جنوبها لانها اقرب النقط من البلاد المراد ارواه اراضها ولذا تكون المياه الذاهبة هدرًا في مسيرها من الخزان الى تلك الاراضي قليلة وكذا نقل نفقة المهات التي تستحضر من أور با الىنقطة العمل كالسيمتو والحديد وما شاكل ذلك وزد عليهِ فان استحضار العملة في تلك النقطة ايسر منة عند الكلابشة

ثم انجناب الكولونل روس ولمستر ولككس قد اشارا الى نقطة أخرى في وإدي حلنا نفسه وهي اقل موافقة من غيرها نظرًا الى بعدها عن الاراضي المراد ارواؤها والبحر المتوسط ولم يعن المستر ولككس بمقاسها ومساحتها ولكن عندي ان تلك النقطة حريّة بالنظر فلا يسمح رفض اقامة السد عندها الا بعد التحري في امرها

اما خزان وإدي الربات فله المزيّة على بقية الخزانات بكونه افر بها و يتيسر انصاله بالسكة الحديد بنفقة طنيفة وقد قدّر الممتر ولككس نفقة عمله فبلفت ١٤٧٩ ٢٤٧ جنيها غير ان الكولونل وسترن كان قد قدّر لذلك مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في عام ١٨٨٨ ووجه الاختلاف بين التقديرين حاصل من ان المستر ولككس يشير بانشاء ترعة تخترق مسافة من الارض قدرها ثلاثة عشر كيلومترا (وتابعة في ذلك جناب الكولونل روس) وإن الكولونل وسترن يشير بانشاء الترعة في مسافة من الارض قدرها اربعة كيلومترات فقط ومن ثمّ تطرد الترعة سيرها محاذية لميول وإدي النيوم ولما كان الغرق بين ذينك التقديرين كثيرًا أرى من الاقتضاء استثناف البحث في هن المسألة والتنقيب فيها مثم ان هذا الخزان يسع ألني مليون مترمكعب من المياه وهن الكية تكفي الاراضي مدة سنين يومًا على معدل ٢٢ مليون مترمكعب في اليوم الواحد

فهذه الخزانات ممكنة فعلاً وليس في الامرسوى ممالة افضلة كل منها ومقدار النفقة التي يستلزمها . هذا وقد عضد المستر ولككس مشروعًا آخر لري اراضي البراري في الوجه المجري وهوانشاه خزانات هناك تكون قلبلة الغور تملاً ماء اثناء النيضان ويستخدم الماء في الصيف الذي يتلو ذلك النيضان ، على أن الكولونل روس قد ثلتي هذا المشروع بالانتقاد ولما أنا فجل ما أقولة أن المشروع المذكور حري بأن يجرّب بعض النجر بة . هذا والذي يقتضى النظر فيه الآن أنما هو الخطة التي يجب اتخاذها للوصول إلى الغرض المطلوب

أقول ومن الحساب المنقدم ذكره في اوائل هذا التفرير يُؤخذ ان عزن مياه النيل سيزيد في محصول الفدان الواحد (من مقدار خميائة الف فدان) خمسة جنيهات في السنة وتكون الزيادة جميعها مليونين وخميائة الف جنيه و بذلك بزداد القطر المصري يسرًا ورخاء ودفع الاموال الاميريّة سهولة و يعود الامر على الحكومة بالريج والفائدة . وكذا في اقليم الجمين والانجاء التي استصلحت من الذلتا تفرض الضريبة على كثير من اراضها غيرانة سيمضي على الحكومة بعض السنين حتى تبلغ الضريبة مبلقًا يعادل المبالغ التي تكون الحكومة قد انفقنها على خزن المياه

فهل بتيسر المحكومة انفاق مبلغ قدره مليونات وسنائة الف جنيه على الاقل في مدى خمس سنين أوست في سبيل خزن مياه النيل ومن ثم تخصيص مبلغ سنوي يضاف الى ميزانية الاشغال العومية لينفق على الاعمال الكثيرة التي يستلزمها مشروع خزن الماء فان لم يتيسر لما ذلك فصرف النظر الآن عن هذه المسألة اولى لان الامرليس من الحاجات الضروريّة

التي يجب الاسراع الى قضائها بنا . وإن طاقت البلاد هذه النفة فيصح الشروع في ذلك . فاذا رأت الحكومة ان تفوض الى مهندسيها المجزم بالنقطة التي يقتضي انخاذها لاقامة الخزان إما عند وإدي حلفا أو الكلابشة أو اصوان أو السلسلة أو وإدي الريان فأنا بالنبابة عن هؤلاء المهندسين أتخذ على نفسي هذه المسئولية الشرينة غيراني اطلب أن يصرّح لي باستشارة جناب الكولونل وسترن فاني بمساعد تولا اختى المجث في هذا الموضوع . ولكن لما كان هذا العمل عظيا واظنة بحرك الاذهان في العالم اجمع فقد تميل الحكومة المصرية الى عرض آراء مهندسيها النهائية على مهندسين آكثر شهرة منهم في المالك الاخرى وذلك لا يخل قط بما لها من الثقة في مهندسيها والركون البهم ، وعندي أن المالك الاوربية تسر أذا استشيرت في على عظيم كهذا وربما أقيمت لذلك لجنة تولف من أربعة مهندس أمريكي أفاد فائدة عظى أبطالي وآخر المجليزي وإذا دعي الى تلك اللجنة مهندس أمريكي أفاد فائدة عظى فان مهندسي أميركا أمهر مهندسي العالم وهم معنادون ومتدر بوث على تدبيرانهر كبين فان مهندسي أميركا أمهر مهندسي العالم وهم معنادون ومتدر بوث على تدبيرانهر كبين فان مهندسي أميركا أمهر مهندسي العالم وهم معنادون ومتدر بوث على تدبيرانهر كبين فان مهندسي أميركا أمهر مهندسي العالم وهم معنادون ومتدر بوث على تدبيرانهر كبين فان مهندسي أميركا أمهر مهندسي العالم وهم معنادون ومتدر بوث على تدبيرانهر كبين فان مهند ها في البلاد الاوربية "انهي بتصرف قليل

اما نفربر الكولونل روس فتسخلُص منهُ القضايا الآتية وهي

(۱) انهُ يكن أن يقام سدُّ في الكلابشة يخزن فيهِ ماه النيل ولا يخشى منهُ اتلاف المباني المصريَّة القديمة التي في جزيرة انس الوجود و يُستَوَّرد من هذا الخزان ٢٠ مليون متر مكعب في اليوم مدى منه يوم وفي ايام التحاريق

(٢) ان هذا السد بجب ان تكون فيهِ فتمات بجناز منها متوسط مياه النيضان لكي يبقى قاع النيل خاليًا من الرواسب الطينيَّة

(٣) ان ري الحياض بجب ان يبقى ولكن يمكن تضييق الحياض فيبقى منها ما مساحنة المد فدان فتتسع مساحة الاراضي التي تخصّص للزراعة الصينية ولا يمكن تعميم الري صيفًا وشتاء في كل الوجه التبلي وإبطال الحياض منة لان ذلك يوقع الوجه البحري في خطر من مياه النيضان التي يصرف جانب منها الآن الى الحياض

(٤) ان مياه الخزان تستخدم للري الصيني في الوجه النيلي وازيادة الاراضي الزراعية في الافاليم الوسطى ولزيادة ابراد المياه الى اقليم النيوم وإحياء ما دمرنة عوامل الاهال من اراضيو الخصيبة في خلال اربع مئة سنة . ولاجراء المياه في النرعة النوبارية لري المجانب المجنوبي الغربي من الذلتا ، ولتوسيع نطاق الزراعة في الذلتا وفي البراري والاراضي الواطئة كلها وذلك بتكثير المياه فيها لغسلها من الاملاح وإجاديها بزراعة الارز

الا ان هذه الغايات كلها لا نتم في رأي السر كولن منكريف الا بست عليات كبيرة الاولى اقامة خزان عند اصوان او عند الكلابشة او عند جبل السلسلة او في وادي الريّان او في نقطة أخرى بجيث يستورد منة عشر ون مليون متر مكعّب في اليوم مدى مئة يوم الثانية اقامة سدّ في النيل وقنطرة موازنة عند اسيوط لاجل نقسم المياه وموازنتها كما في الفناطر الخيريّة الثالثة انشاه ترع اضافية نمالي اسيوط وتعديل الترع الحالية والرابعة اقامة سدّ او اكثر بين اسيوط وجبل السلسلة لاجل الري الصيني جنوبي اسيوط وإبطال الري المحوضي هناك الخامسة انشاء ترع اضافية جنوبي اسيوط السادسة انشاء خزان وادي الريّان وتوابعه لاستيراد الماء منه الى المجيزة والذلتا . ونفقات هذه الاعال كلها ثمانية ملايهن جنيه وتوابعه لاستيراد الماء منه الى المجيزة والذلتا . ونفقات هذه الاعال كلها ثمانية ملايهن جبيه الاقتصار على الري الصيني شمالي اسيوط لان الاعال اللازمة له قد لا تتجاوز نفقاتها مليونين وستمنة الف جنهه

وقد نظر السركوان منكريف في نقربر المستر ولكوكس والكولونل روس وشرحها من وجه وانتقدها من وجه آخر وقال ان خزن المياه على ما نقدم بزيد في غاة القطر المصري (شالي اسبوط) ملبونين وخمس مئة الف جنيه في السنة وذلك اذا انفق على الاعال اللازمة له ملبونان وستمئة الف جنيه و بحبنا تعقيب الكولونل منكر بف على كلام المستر ولككس . فا من مشهد تظهر فيه حرّية الافكار مثل مشهد المناظرة العلمية وما من سبف ينصل الحق من البطل مثل سيف الانتقاد العلمي فان الخصوم بنقادون الميه ولسان حالم يقول

وحيثًا كُلنا يسعى الى غرض فحبذا ناضلٌ منا ومنضُولُ هذا ويسوُّنا ان حضرة السركولن مُنكريف والكولونل روس قد استعنيا من خدمة الحكومة المصريَّة قبل الشروع في انشاء هذا الخزان قاب الدبار المصريَّة قد استفادت منها فائد تذكرها لها ما جرى نيلها وروى اراضيها ونودُّ لو تمكنا من اتمام جميع الاعال اللازمة للانتفاع بكل مياه النيل وتوسيع نطاق الري الى غايته

جمعيات فرنسا العلمية

في فرنسا ٥٢٥ جمعية علمية ٢٥ منها تاريخية و٥٥ زراعية و٥٧ طبية وصيدلية و ٤٥ علمية والمونية علمية و١٤ علمية و١٤ صناعية و٢٧ جغرافية والبقية مختلفة المواضيع بين فوتوغرافية واحصائية وبالونية وما اشبه

فيلسوف الصين والآداب الصينية

قال الاستاذ مكس ملّر اللغوي في الخطبة التي لخصناها في انجزء الماضي انه لا يليق باحد من الانثر بولوجيين ان يكتب عن شعب وديانتهم ما لم يعرف لغتهم جيدًا . وعلى هذا النحو ترى الكنّاب قد اخذوا يتحر ون البحث في ما كتِب عن الام البعيدة وإخلافها وإديانها وقد رأينا الآن رسالة لاحدم شرح فيها آداب فيلسوف الصين شرحًا يشفّ عن انه درس اللغة الصينية وعاشر اهلها وشافهم زمانًا طو بلاً فكتب عن رويّة وإختبار ولذلك اقتطننا عنهما يأتى:

كنفوشبوس و بقال له بالصبنية كنغفونسي فيلسوف الصين الشهير ولد في نحو سنة ٥٥٠ قبل المسيح وابوه من احد البيوت التي كانت حاكمة في بلاد الصين على قبيلة من قبائلها المديدة وكان قد تروّج بامراّتين او ثلاث ولم برزق الا ولدّا كسيمًا . ثم تروّج في شيخوخنه بامراً فنية فولدت له كنفوشبوس الذي نحن في صدده ومات وعمر ابنو نحو ثلاث سنوات ولم يخلف له شيئًا من الثروة و فتعلم كنفوشيوس العلوم المعروفة في بلاد الصين حينئذ وتروّج وعره عشرون سنة وتوفيت امه على اثر ذلك فاضطر ان ينقطع عن الاعال ثلاث سنوات حدادًا عليها تبعًا لعوائد البلاد . و يُظَن انه قضى هنه المن في درس المؤلفات القديمة ولمًا مضت مدة المحداد اخذ يعلم في احدى المدارس وكانت نفسة تطمح الى اصلاح شوّون الملكة فترك التعلم وانتظم في خدمة المحكومة وراًى من شوائب المكمّام ما زاد رغبته في اصلاح شوّون الملكة في فدمة المحكومة وراًى من شوائب المكمّام ما زاد رغبته في اصلاح شوّون الملك و ينظم له مملكة بالفة حد الكال فراها بغية مالك الصين وتنضم اليها ونصير البلاد كلها مملكة واحدة يسود فيها السلام وترفق الفضائل

ولكنة طاف مالك الصين الخنلفة ولم يرّ احدًا يلّي دعوتة فغادر امانية بسًا منها وجمع بعض التلامذة وانقطع الى تعليم وارشادهم بنية عمره ، ولا نعجب من حبط مساعيه وخيبة المله بل نعجب من انة امّل ما لا يوّمل من شعب تولّتة المفاسد و تكنت منة الشر ورلانة أسخلص ما كتبة هو وما كتبة منشيوس الذي جاء بعدة أن البلاد كانت في اسوإ حال فقد قال منشيوس أن الناس أنكر وافي زمانه الفرق بين الصلاح والطلاح والفضيلة والرذيلة ، وخلعوا كل قيود الآداب سرًا وعلنًا ولكن اسم كنفوشيوس وتعاليمة كانت لم تزل حية تنعل في المغوس فانقاد منشيوس البها وكان اقدر من كنفوشيوس على اجراء الاصلاح المطلوب

فرأى ان لا رجاء باعنضاد الحكام على الاصلاح لانهم كانط افسد من عامّة الشعب فعكف على جمع كتابات كنفوشيوس وكانت متفرقة ابدي سبا . فجمعها وشرحها وتعاقب عليها الشرّاح بعدهُ الى يومنا هذا

وفي ما كتبة كننوشيوس خمس قضايا سّاها نسب الانسان الخمس وهي النسبة بين الملك ورعبته وبين الرجل وزوجنه وبين الاب وابنه والاخ واخية والانسان وغيره وعلى هنه النسب الخمس مدار القوانين السياسيّة والادبيّة والاجتماعية الني سادت على بلادالصين والبك شيئًا من تنصيلها

الاولى النسبة بين الملك ورعينو ، كان كننوشهوس نصيرًا للسلطة المطلقة ولعلة انقاد الى ذلك بما كان جاريًا في عروقو من دم الملوك ومن رأبه ان نسبة الملك الى الملكة نسبة الاب الى اولاده ، ولم يلتفت الى الاسلوب الذي بنال به الملوك الملك بل حسب ان وجوده على منصة الملك كاف ليوليم الحق بخضوع رعيتهم لم خضوعا مطلقًا ولكنة اوجب عليم ان يعاملوا الرعية كا يعامل الاب اولاده ولوجب على الرعية ان تخضع لم كا بخضع الاولاد لآبائهم واوجب التأديب على الجربة من الجلد الى الصلب واوجب على الملوك ان بخنار والمجمع الموظنين مجسب استحقاقهم لا مجسب مشيئة الملوك ولكنة لم ينلح في ذلك . ان اهالى العرب يجزأ منة العقلاء فاذا طلب واحد وظيفة في دار الكس مثلاً استحنوه سيغ ري السهام واستظهار بعض النصول من الكنب القديمة وقس على ذلك

ولا شبهة في ان نعاليم كنفوشيوس أثرت في اخلاق الصينيين وعوائدم فقادنهم الى الخضوع لملوكم والفت بين اقسام الملكة روبدًا روبدًا الى ان جاءها التتر واستولوا عليها كلها ولم ينهض الصينيون بعد ذلك لخلع نير التترالاً منذ عهد قريب فاستعانت الدولة عليهم بانكنترا وفرنسا واستخدمت الجغرال غوردون لهن الغاية فاخمد الثورة وفرَّق شمل العصاة ومن ثمَّ منعت الحكومة دخول البارود والبنادق بلادها ومنعت رعاياها من اقتنائها وهي الى يومنا هذا لا نسط جنودها الصينيين الاً بالقسي والسهام والرماح والبنادق القديمة ونقيم عليهم قوَّادًا من التتر ولكنها نسلح جنود التتر بالاسلحة الاوربية المجديدة وتنظيم بحسب النظام الاوربي الحديث لكي يبقى ازرها مشدودًا بهم ولا يقوى الصينيون الاصليون عليها

والقضاة والولاة كليم من النتر وهم يقضون بين الشعب و يسوسونهم بحسب مشيئة الملك

لابحسب مصلحة الشعب و يخضع الشعب لم كرمًا لا اختيارًا ، والضرائب فادحة ورجال المحكومة يتقاضونها اعتسافًا غير مراعين سنة مخصوصة وللاجانب امتيازات كثيرة اثر وا بسببها شأنهم في آكثر بلدان المشرق قضاء من الله على الشرقيين ، فاذا شحن الشاي مثلاً في سنينة صينية اضطرً اصحابة الصينيون ان يدفعوا عليوضريبة كلما سارت السنينة بو ثلاثين ببلاً وإذا كانت السفينة لاحد الاميركبين مثلاً ورفع عليها العلم الاميركي لم يدفع على الشاي شيئًا ، وإذا انى رجل ببقرة الى المدينة لبيها فيها اضطرً ان يدفع عليها مال الدخولية وإذا خرج اجنبي خارج المدينة وإشتراها منة دخل بها المدينة ولم يدفع عليها شيئًا ولذلك نبغ الصينيون في اختراع الاساليب لجداع حكومتهم تخلصًا من ثقل المفارم وحقدوا على الاجانب وانتهزول الغرص للايقاع بهم

النانية النسبة بين الزوج وزوجني، وعنده ان نمبة الزوج الى زوجني نسبة الملك الى رعينوفلة عليها سلطة مطلقة ولكنة مضطر ان يستعملها السلطة بالحبة والمحنو، وعليها ان نطيعة ولكن يُشترط ان يكون اهلاً لطاعتها ، والضرار غير مهنوع الآن في بلاد الصين ولكنة لم يكن معروفًا في ابام كنفوشيوس على ما يظهر اذ لا اشارة اليه في الكلام على النسبة النانية، وقد وضع للزوجين قواعد وقوانين لو روعبت لعاش المتزوجون اهناً عيشة ولكنها لم تراع . والا باه ينتخبون الاز واج لبنانهم والزوجات لا بنائهم وهم وهن لا يعلمون شيئًا وكأنهم يتعاملون في الزوج معاملتهم في بيع السلع وإذا لم يرتض الرجل من زوجنه امكنة ان بيها او يطلقها ولا جناح عليه ولكن النساء راضيات محالتهن والآداب العمومية في الصين ارقى منها في الوربا ومع ذلك نحال المرأة دون ما اوصى به كنفوشيوس

الثالثة النسبة بين الاب والولد، وفيها أن الولد يجب أن يطبع والد من طاعة تأمة وأن أكبر رجل في العائلة هو رئيس العائلة المطاع في جميع الامور ولة العلطة التامة في تدبير شؤونها وعلى كل ولد أن يطبعة وإن يطبع أباء المخاص أيضاً وطاعة الولد لوالد ولا تنقضي بموت الوالد بل تمتد ألى ما بعد موتو فعليه أن يزور قبره مرة في السنة وبرم البناء الذي عليه أما نقديم الخمر والطعام للميت فليس ما أوص به كنوشيوس بل هن عادة مدخلة ، وقد زعم الغرباء الذبن زار وا بلاد الصين أن الصينيين يعبدون الملافهم المشاهده من تكريم لمدافن موالحقيقة أن تكريم الصينيين لمدافن السلافهم ليس بأكثر من تكريما لمدافن العظاء منا فاننا نحن نضع الازهار والرياحين على مدافن امواتنا ونقيم لم الانصاب ونضع صوره في يبوتنا كما ينعل الصينيون بمدافن أمواته وبالالواح الني

لمعلقونها لهم في بيوتهم · و برغب كل صيني في ان يكرّم بعد موتو ولذلك يوصي بنقل عظامهِ الى بلاده إذا مات بعيدًا عنها لكي يهتم اولاده بدفنه والاعتناء بقبره وحفظ اسمه

ويتاز الصينيون باكرامم لوالديم والاعتاد على مشورتهم في الشدّة والرخاء وعندم ان ما صَلُح لوالديم يجب ان يصلح لم وهو من اقوى الموانع لاقتباسم اساليب التمدّن المحديث لانهم يحسبون ان ما كان كافياً لوالديم بجب ان يكون كافياً لم ولذلك لم يتقدّموا في الاختراع والاستنباط بل وقفوا على الدرجة التي كانوا عليها منذ اكثر من الني سنة فترى شابهم و بيوتهم وسننهم على نفس الشكل الذي كانت عليه في اول تاريخهم ولا شبهة في ان نعالم كنفوشيوس قد ملّكت طاعة الوالدين في نفوسهم

الرأبعة النسبة بين الاخ واخيه ان وجوب الطاعة النامة للوالد لم يبقى مجالاً للاولاد ليمناز بعضهم على بعض فترى الاولاد كليم متساوين في العائلة بعمل كل علة و بأكل و يشار بعضهم على بعد سوى والغالب انهم يعملون معافي على الميهم على حد سوى والغالب انهم يعملون معافي عمل ايبهم سوالاكان فلاحًا و صانعًا و تاجرًا و فابن النلاح فلاح وإبن الاسكاف اسكاف ولو كثرت الاعقاب وقلما يترك الاب حرفة ايبه و يحترف حرفة أخرى ولا يبيع الاخوة ميراثهم من ايبهم الا اذا رضوا بذلك كليم ثم يقسمون النمن بينهم على السواء وإذا أنجر وافاريج يقسم بينهم على السواء بعد ان تؤخذ منة نفقات كل منهم ولذلك لا يكون بينهم رجل فالربج يقسم بينهم على السواء بعد ان تؤخذ منة نفقات كل منهم ولذلك لا يكون بينهم رجل في واخوه فقير فالاخوة كليم متساوون في الغنى او النقر النقرة

انخامسة النسبة بين الرجل وغيره وهي تفرض التساوي بين الناس لان لكل احد حقًا ان يعيش في هن الدنيا وبتمتّع بالراحة والسعادة ويعمل كل ما يريد على شرط ان لا يعتدي على حقوق غيره و والارض واسعة دلى سكانها وإذا زاد عددهم فشاينهم الوباه وإنتابهم الجوع فيجب ان يُحمّى كل انسان من اعتداء غيره عليه . هذا ما علم به كنفوشيوس وحث على اتباعه وذلك منطبق على ما علم به النضلاه في كل مكان وزمان

وسلطة كنفوشيوس ضعيفة ألآن في بلاد الصين وليس له فيها الانواد خالية من الاصنام والتماثيل والصينيون لا يعبدونه كا يزعم البهض بل يكرمونه أكرامًا كرجل صائح حكيم علم شعبه الحكمة والصلاح . والعلماء منهم يقولون انهم تلاميذه وهم يطالعون كتبه و يسترشدون بها لا غير

خواص الفلور

من طالع كتب الكيماء التي ألفت منذ ثلاثين سنة او نحوها يجد فيها ان الغلور عنصر نعذر على الكيماويين استخلاصة من مركباته لدرس خواصه و ولكنهم لم يغنوا عند هذا الحد بل اكتشفوا طريقة لاستخلاصه وقد انقنوا هن الطريقة واستحضر وابها كمبات كافية من الغلور ودرسوا خواصة وفعلة بغيره من المواد فظهر لم انه غاز رائحنة كرائحة المحامض الميبوكلوروس و براكسيد النيتروجين وهو يعيج المسالك الموائية والغشاء المخاطي الانفي نعيجًا شديدًا و يبقى فيها اسبوعين وإنا نظر الى طبقة منة سمكها مترظهر له لون اصغر الى المخضرة اصغرارة الى ه ورجة ضغط المواء المادي و يبقى غازًا ولو انحطت الحرارة الى ه و درجة تحت الصغر

وقد عُلِم ان غاز المهدروجين يتحد بغاز النلور ولوكانت درجة الحرارة ٢٠ تحت الصنر ولو لم يكن هناك نور ولاتحادها تنرقع شديد وهن هي المحالة الوحيدة التي يتحد بها عنصران بدون وإسطة خارجية ، وإذا مد الانبوب الذي يخرج منة النلور الى اناء فيه هيدروجين احترق النلور بلهبب ازرق حام حد وتكون من ذلك حامضهدروفلوريك ولا يتحد النلور بالاتسجين ولكنة يتحد بالاوزون ثم ينحل المركب حالا ولا يتحد بالكلور ولكنة يتحد بالكبريت وهو يشبه كلوريد الكبريت ويحد بخار البروم البارد ويحدث من ذلك فلوريد الكبريت وهو يشبه كلوريد الكبريت ويتحد بخار البروم البارد ويحدث من انحادها لهيب ساطع اللمان مختض الحرارة ، وإذا أدخل غاز النلور في سائل البروم انحد به حالاً ولكن لم يحدث من ذلك لهيب ، وإذا مر على قطعة يود في انبوب افني انحد بها بلهيب اصغر وتكون من انحادها سائل نقبل جدًا لالون له يدخن في المواء بشدة و ينعل بالزجاج ويحل الماء ، و يتحد بالنصنور بسرعة فيشتمل النصنور فيم و يتكون من ذلك النلوريد المحامس او الثالث حسب كثرة النلور ، ويتحد بالزباع ويحل الماء . و يتحد بالنصنور بسرعة فيشتمل النصنور فيم و يتكون من ذلك النلوريد المحامس او الثالث حسب كثرة النلور ، ويتحد بالزباع ويمل الماء مسب كثرة النلور ،

وإذا كان الكربون قطعًا صغيرة دقيقة كالهباب اشتعل في النلور حالاً . وفح الحطب عنص غاز النلور اولاً ثم يشتعل به دفعة واحدة . والنعم الصلب لا يتحد بالنلور ما لم يجم اولاً الى درجة خمسين او ستين . والغرافيت لا يتحد به ما لم يجم الى درجة نقرب من درجة المحمرة ولما الالماس فلا يتحد به ولو أحي الى اعلى درجات الحرارة المعروفة . والبور يتحد بالنلور بسرعة و يشتعل فيه

واشد افعال الغلور بالسلكون فاذا وضعت فيه بلورة من بلورات السلكون حميت حالاً الى درجة البياض واشتعلت بلهيب حار جدًا وتساقط الشرر منها كالنجوم وإذا نفد الفلور كلة قبلما تم اشتعال البلورة فالباقي منها يوجد مصهورًا ، و بما ان السلكون لا يصهر الا على درجة ١٢٠٠ س فالحرارة التي حدثت من اتحادم بالفلور اشد من ذلك

وفعل النلور بالمعادن شديد ايضاً فالصوديوم والبوتاسيوم يشتعلان فيه بسرعة وكذلك الكلميوم وسيحوق المغنيسبوم والمحديد المسيحوق والالومنيوم المحمى الى المحمرة والكروم والمنغنيس والزنك المحمى قليلاً يشتعل فيه بنور باهرلا تطيقة العين والانتيمون يشتعل فيه على درجة حرارة المواء وكذلك الرصاص والزئبق و والنحاس يتحد به اذا كان شغنا وكذا الفضة تتحد به ونشتعل اذا كان شغنا وكذا الفضة تتحد به ونشتعل اذا كانت مجاة الى درجة المجرة والذهب يتحد به اذا احمى الى درجة نحت المحرة وإذا زادت الحرارة انفصل عنة

و بنعل الغلور با لبلاتين على درجة ٢٦ تحت الصفر ولكنة لا ينعل به على درجة ١٠٠ وفي حرارة غلبان الماء وإذا زادت الحرارة الى ١٠٠ او ٢٠٠ عاد فنعل به وتكوّن من ذلك الغلور يد الرابع وقليل من الغلور يد الثاني، وفلور يد البلاتين الرابع بلورات صغيرة صغراء طبّارة اذا وضعت في قليل من الماء ذابت وتكوّن من ذلك سائل اصغر بني يسخن حالاً من نفسه و ينحل الغلور يد و يتكوّن هبدرات البلاتين وحامض هيدر وفلور يك وإذا أحي فلور يد البلاتين الى درجة المحرة تولّد منة غاز الغلور فتستعمل هذه الواسطة لتوليد الغلور الصرف بسهولة

و ينعل غاز الغلور بالمركبات بشدة فيمل الميدر وجين المكبرت و يخد بهيدر وجينو بلهب ازرق و يحل ثاني اكسيد الكبريت بلهب اصغر و يخد بكبريتو و يحل المحامض الميدروكلوريك بتفرقع و يتحد بهيدر وجينو و يحل المحامض الميدروبروميك والمحامض الميدرو يوديك و يخد بهيدر وجينها بلهبب وفرقعة و ويحل المحامض العبتربك بلهبب افرقعة شديدة وكذا فعلة بغاز الامونيا و للانبهبدريد النصغوريك والزرنيخوس والبوريك شخمل فيه ولميب الانبهبدريد البوريك ساطع جدًّا و كسيد السليكون الثاني يحمى فيه الى درجة البياض حالاً و يحل كلوريدات المعادن بسرعة و بروميدا بها و بوديدا بها و يحل الميانيدات قتمتمل بلهبب قرمزي والكبريتيدات تفل يه وتشتعل وإما الكبريتانات والنبتراتات والنصفاتات فلا نقد يه ما لم نحم قليلاً

وقعلة بالمركبات الآلية شديد ايضاً فانا وضعت نقطة من الكلوروفورم في انبوب فيد من

غاز الغلور وحرّ كت تفرقع الغاز حالاً وتكسّر الانبوب ارباً وإذا اجري مجرّى من غاز الغلور في اناه مملوه بالكلوروفورم اشتعل الغلور عند خروجه من الانبوب تحت السائل وكلوريد المثيل ينحل في غاز الغلور و يشتعل ولو كانت الحرارة ٢٢ تحت الصفر و بخار الكحول المثيل بفتعل فيه حالاً والسائل بنحل بنفرقع شديد وكذا المحامض الخليك والبنز بن والانبلين وجملة القول ان القوّة المذّخرة في دفائق هذا العنصر من اشد القوى الطبيعية فلا عجب اذا تعذّر على الكهاو بين فصلة عن مركباته هذا الزمان الطويل لشدّة الفته لها وتمسكه بها اما الآن فقد ذلّ للاساليب العلية الجديدة فنصلت بينة و بين مركباته وإبانت ما نقدّم من خواصي

من ابن بأتينا الوباله

لا شبهة في ان الكولرا (الهواء الاصنر) يتولد في بلاد الهند وتنتشر منها الى غيرها من الاقطار ثم لا تلبث في تلك الاقطار الآ بضعة اشهر او بضعة سنين فتزول منها ولا تعود البها الآ اذا انها من بلاد الهند ثانية محمولة البها على اجسام الآتين من الهند او البضائع الواردة منها اي انها لا تتولد من نفسها الآفي بلاد الهند ولا تنتقل منها الى غيرها الآبواسطة الناس والبضائع

وقد وضع جناب الدكتور سندوث احد اطباء مستشفى قصر العبني رسالة في الكولرا جاء فيها على خلاصة تاريخ هذا الوباء بالنسبة الى القطر المصري وما قالة فيها ان الكولرا ظهرت اولافي القطر المصري عام ١٩٨١ وقد انتقلت اليهِ من انجهاز بواسطة انجهاج ، ثم ظهرت شديدة عام ١٨٤٨ وكان بده انتشارها سني مولد طنطا حيث اجتمع ١٩٥ الف نفس وعادت فظهرت سنة ١٨٥٠ و١٨٥٠ و١٨٦٥ بواسطة انجهاج ايضًا ولم نظهر بعد ذلك شديدة الوطأة حَتَّى سنة ١٨٨٢

وقد اختلف الباحثون في سبب ظهورها سنة ١٨٨٢ فقال البعض انها جاءت القطر المصري من بلاد الهند نيّا وقال البعض الآخر انهاكانت باقية في القطر المصري من سنة ١٨٦٠ . وقد اسهب الدكتور سندوث في هذا الموضوع وذكركثيرًا من ادلة الفريقين ولا نطيل الكلام فيها لانها ذُكرت في المُفتَطف منذ بضع سنين

ثم ذكر رأيًا آخر في سبب انتفال الكولرا ألى النطر المصري سنة ١٨٨٢ وهو رأب

الدكتور سمس الذي ذهب الى ان الكولرا اتب القطر المصري من انحجاز ولكنة ارتاً ى هذا الرأي ولم يثبتة لانة لم يكن يُعلم حينتذ ما اذا كانت الكولرا قد ظهرت في انحجاز قبل ظهورها في القطر المصري ، اما الآن فقد ثبت ان الكولرا ظهرت في مكة المكرمة في اواخر شهر اكتوبر (ت1) سنة ١٨٨٦ ثم ظهرت في منى ولمدينة المنورة وجدة . و يظهر من التقارير الرسمية انة مات بها حيننذ سممئة نفس و يظن الدكتور ماهه ان الذبن ماتول بها ضعفا ذلك . وضُرِب المحبر الصمي حيننذ على انحجاج المصريبن الذين رجعوا من المحجاز في شهر دسمبر (ك1) سنة ١٨٨٢ وكانت مدة المحجر من عشرة ايام الى خمسة عشر يوماً

ثم ان الكولرا التي ظهرت في دمياط في شهر بونيو (حزيران) سنة ١٨٨٢ سبقنها هيضة انتشرت في البلاد مدة ثلاثة اشهر فاذا ثبت ان جرائيم الكولرا تعيش ثلاثة اشهر لم يستبعد انها دخلت بولسطة انحجاج في فصل الثناء ولبثت ثلاثة اشهر ثم ظهرت في شكل هيضة ولما اشتد الحرصارت و بائية ولم يقطع الدكتور سندوث بصحة هذا الرأي ولا رجحة

ثم قال ولا يخفى ان دمياط كانت سنة ١٨٨٢ على غاية الاستعداد لظهور الوباء ولاسيا ان ماء الشرب بأسن فيها في اول الصيف ويمتلي بالاقذار وقد زاد الطين بلة موت المواشي في القطر المصري قُبيل ذلك وطرح جثها في النيل حَتَى قال يعضهم انه اخرج من النيل الني جثة في شهرين من الزمان وفي على درجات مختلفة من النساد واكثرها من فرع دمياط وقيم في دمياط مولد من الثالث عشر الى العشرين من شهر يونيو (حزيران) اي قُبيل ظهور الوباء فيها اجتمع فيه خسة عشر الف نفس فوق اهاليها الذبن يبلغ عدد مثلاثين الف نفس فليس العجب من ظهور الوباء فيها بل من عدم فتكه يكل اهاليها ثلاثين الف نفس فليس العجب من ظهور الوباء فيها بل من عدم فتكه يكل اهاليها

اما الوباء الذي ظهر في المحاز في العام الماضي فكان ظهوره في منى في اليوم الثامن والعشرين من شهر يوليو (تموز) وبلغت اخباره الاسكندر يقوالاستانة العلية في اليوم التالي والمطنون انه انتقل الى المحجاز من خليج العجم بواسطة القوافل لان خليج العجم على سبعة عشر يوما من مكة المكرمة . وقد كان الوباء في جواره منذ سنة ١٨٨٦ وظهر في الموصل ووان وديار بكر في شهر ما يو (ايار) سنة . ١٨٩٩

وإمتد الوباه من منى الى مكة وجد والمدينة ويمبع في شهر من الزمان و بلغ مصوّع في الشهر النالي ، ولما ظهر في منى مات به في الساعة الاولى ثلاثة وفي الساعة النالية ثلاثة عشر ولم يكن احد مستعد الله فلم بكن هناك ادوية للعلاج ولا شيء من ذلك وكان عدد المحاج الذبن اتوا بطريق جدة حينتذ ٢٩ النّا و٢٩ ٤ و بطريق يمع

17.3 و بطريق خليج العجم عشرين النا وللظنون ان عدد الحجاج كلم بلغ ثمانين النا الله منه النه و بلغ عدد الوفيات في جدّة ١٢٥ في اليوم من الحجاج وكان عدد هم ١٢ النا ثم قل عدد الوفيات رويدًا رويدًا فبلغ ٢٧ في العاشر من اوغسطس (آب) و٧٩ في الحادي عشر وكان حيثند ١٠٨ و١١٧ في مكة ، وكان منوسط عدد الوفيات عمومًا من اربع مئة الى خمس منة في اليوم على ما في التقارير الرسمية ، وللظنون ان عدد الوفيات في الحجاز بلغ في ثلاثة اسابيع من خمسة وعشرين النًا الى ثلاثين النًا بالوباء و بغيره من الامراض ولقد احسنت الكومة المضريّة في منها المساكين من الذهاب الى المحجاز قبل ذلك لان آكثر المتوفين من المساكين والعاجزين

والحجّاج الذبن بلغول الطور في العام الماضي كانواعشرة آلاف و11 نفسًا توفي منهم في العلور ٤٢٢ نفسًا ولكن الذبن توفول بالوباء كانول ١٢٥ نفسًا فقط وذلك بين المحادي عشر من اوغسطس (آب) والعشربن من نوفجر (ت) وكان اكثر من نصف الحجّاج من المصريبن ولكن لم يت منه في الطور بالكولرا الاشخص واحدومات منهم ثلاثون بامراض اخرى و وتوفي من المحجّاج المصريبن بالكولرا في المحجّاز نحو مئتين فقط ، اما الاحتياطات السحية التي اتخذتها الحكومة المصرية لتطهير القطر ومنع الوباء من الدخول اليه في العام الماضي وفي هذا العام فمعلومة عند قراء المنتطف وهي من اعظم ما ثر الحكومة المخدبوية

وفي هذا العام اجتمع المحجاج في مكة المكرمة في شهر بوليو (تموز) وتوفي وإحدمنهم بالكولرا في المحادي عشر من المجمعين في منى المحادي عشر من الشهر وتوفي ثلاثة وعشرون في السابع عشر منة من المجمعين في منى وتوفي في البوم التالي مئة وار بعون وفي الايام الثلاثة التالية التي رجع فيها المحجاج الى مكة بلغ عدد الوفيات اربع مئة في البوم ، ولكن المحجاج تفرقوا حالاً فقل عدد الوفيات في مكة حتى بلغ ٢٩ في البوم السابع والعشرين من شهر يوليو (تموز) ، وامتد الوباء الى المدينة وجدة حالاً و بلغت الوفيات في جدة ثلاثين في البوم السابع والعشرين من شهر يوليو

ثم انتقل الدكتور سندوث الى القسم المهم من موضوعه وهو كينية عيم الوباء الى القطر المصري فقال ومّا لا مريبة فيه ان الوباء اتى القطر المصري مع انحبّاج سنة ١٩٢١ وسنة ١٨٦٥ . ومن المحنهل انه اتى معهم سنة ١٨٢٤ و١٨٢٧ و ١٨٤٨ ومعلوم ايضًا ان الوباء ظهر في بلاد العرب في الثلاثين سنة الاخيرة ست عشرة مرةً على الاقل وظهر في القطر المصري ثلاث مرات فقط ، ومنذ سنة ١٨٥٨ صار انحباج برجعون من جدة بحرًا بطريق السويس فيأتي بعضهم جدة توًا و يبلغون القصر المصري في نحو اسبوعين من الزمان و يذهب

يهضهم الى المدينة المنوّرة ثم يعودون الى جدة فيتأخرون كثيرًا عن الوصول الى القطر المصري ولذلك فمن الآن الى سنة ١٨٩٧ يصل الحجاج الى القطر المصري في شهور الحر و يظهر من مراجعة تاريخ دخول الوباء الى هذا القطر في السنين الماضية انه كان يدخلة غالبًا في شهر بونيو (حزيران) وإن فعل الوباء فيه يكن أن يتد من شهر مابو (ابار) الى شهر اكتوبر (ت1) ولذلك ينفق وصول الحجاج الى القطر المصري في السنين التالية في أشد الاوقات تعرّضًا لظهور الوباء فعلى الحكومة المصرية أن تهتم بذلك من الآنوتقذ للتدابير لمنع انتقال الوباء الى الدبار المصرية

وقد وضع الدكتور سندوث جدولاً للسنين التي ظهر فيها الوباء في انحجاز وفي القطر المصري ويظهر منة أن الوباء ظهر في القطر المصري في شهر بوليو (قوز)سنة ١٨٢ وفي ٢٤ يونيو(حزيران) سنة ١٨٤٨ وفي أواخر يونيو سنة ١٨٥٠ وفي ٢٦ ما يو (غوز) سنة ١٨٥٥ وفي ٦ يونيوسنة ١٨٦٥ وفي ٢٦ يونيوسنة ١٨٨٨ . ولذلك فالنتجة التي استنجها وهي انظهور الوباء في القطر المصري بكون غالبًا في شهر يونهو استقرائيَّة ثابتة بقدر ما يكن ان نتبت التائج الاستفرائية وبما أن رجوع الحماج يتأخر احد عشر بوماً كل عام فلا بمضي ست سنوات حَتَّى يصير الحجاج يدخلون القطر المصري في شهر يونيو اذا لم يُضرَب عليهم الحجر الصحي. ومعلوم انتا مكلِّنون دينًا للتحوُّط ويجب أن يزيد القوُّط بازدياد الخطر فاذا ظهر الوباه لاسم الله في انجباز في الاعوام العشرة التالبة كان الخطر منة شديدًا على القطر المصري وحينتذ لا بدّ من انتضاعف الحكومة حذرها وتحوُّطها . و ياحبذا لو اصحبت الحجاج دامًّا بنفر من اطباعها الماهرين وبالعناقير الطبيَّة الكافية حَتَّى اذا ظهر الوباه لا سع الله نُنطع شأفته باسرع ما يكن . وهذا مرجونا من حكومتنا العثمانية ايضًا وهي والحق يقال تنفق بسخاء حاتى على اطباعها المتيمين في جدَّة ومكة المكرَّمة · فني جدة سنة اطباء مع ان عدد سكانها اثنات وعشرون النَّا وراتب احدم السنوي ٧٢٠ جنبها وفي مكة المكرمة منتش صحى من قبل الحكومة العثانية راتبة السنوي ستمثة جنيه وعشرة اطباء وتبلغ ميزانية الندابير الصحية فيها اربعة آلاف جنيه في السنة . ولا بدُّ من انها ستضاعف اهتمامها بامراكحاج ولاسمًّا في الحجرعلى الحجاج من الهنود وغيره من بأتي الحجاز من اماكن وبيئة . ويقول الخبيرون ان التدابير الصحية في مكة المكرمة نفسها غير مرعبة تمام الرعاية وغير كافية اذا اجتمع انحجاج فيها ولاسيًا من جهة ماء الشرب

وعندنا انه لا بدُّ من أن تنظر الحكومة المصريَّة بعين الاعتبار الى ما أظهر مُ حضرة

الدكتور سندوث وهو ان الخطر من دخول الوباء الى القطر المصري اشد في الاعوام التالية مَا كان في العامين الماضيين فتزيد اهتمامها للتوقي منه . وإذا فعلت ذلك قلّ الخطر كثيرًا او زال تمامًا لانه قد ثبت بالاستقراء ان التدابير الصحبة تكفي لازالة هذا الداء ومنع انتشاره ، وعلى دولتنا العلبة ان ثنبق مع الدولة الانكليزيّة وحكومة الهند على ما يمنع دخول الوباء الى المحجاز من بلاد الهند

بان الزراعة

غداه النبات من الهواء من خطبة للدكتور جابرت العالم الزراعي المشهور

لقد ثبت من نجارب بوسنغلت وتجارب السر حون لوز والدكتوز جلبرت مدة ثلاثين سنة ان النباتات الزراعية لا تفتذي بالنيتروجين الصرف من الحمواء فالقطاني ونحوها شناول كثيرًا من النيتروجين من مركبات النيتروجين التي في الارض ولكن النيتروجين الذي تأخذه من الارض لا يعادل كل ما يوجد في بزورها من النيتروجين فيبني انها شناول جانبًا من نيتروجينها من مصدر آخر، وسنة ١٨٨٦ نشر الاستاذ هلر يجل انة اكتشف في جذور هذه النباتات عقدًا كثيرة وإن مقدار النيتروجين يزيد فيها انا زرعت في الرمال وسنيت ماء عكرًا من ارض خصيبة دلالة على انها تتلقع بالميكروب الذي في تلك الارض الخصبة فرحب لوز وجلبرت باكتشافو هذا ولم يتمكنا من اعادة اشحاناتو سنة ١٨٨٧ وزرعا النول واللوبياء والمحص فاعاداها سنة ١٨٨٨ وزرعا النول واللوبياء والمحص فاعاداها بدون تلقيع فكانت النتيجة ان الارض التي الحفاها ظهرت العقد في النباتات وتركا بعضها بدون تلقيع فكانت النتيجة ان الارض التي الحفاها الم تظهر العقد في النبات المزروع فيها وظهر فيو كثير من المناح يني فيها نوعًا من الميكرو بات يعيش في جذورها ولا كثر النيتروجين فيها كأن اللقاح يني فيها نوعًا من الميكرو بات يعيش في جذورها ولا كثر النيتروجين من المواء

ولم يتيسَّر حينئذ تنحُّص المجذور والعقد التي فيها لان النباث كان يترَلّك الى ان يبلغ وتجف العقد المذكورة فزرعا هن التباتات مرَّةً اخرى وجعلا يخرجانها من الأُضَّص فِي الوقات مختلفة و يتخصانها ثم يستخرجان العقد من جذورها و بزنانها و يجلّلها و يجلّلانها

ليعرفا مقدار ما فيهامن النيتروجين فوجدا ان النيتروجين يقل في بعضها قبلما تبلغ بزورها و يبقى كثيرًا في البعض الآخر حسب نوعها و بعد المتحانات كُثين يطول شرحها توصلا الى النتائج الآئية وفي

اولاً انهُ لم يثبت ان النبانات نتناول النيتروجين من الهواء بولسطة اوراقها ثانيًا انهُ لم يثبت ان الميكروب الذي يوجد في عقد جذور النبانات ينتشر في الارض و يبث فيها نيتروجين الهواء على اسلوب صائح لتعتذي منهُ النبانات

ثالثًا يرجج ان هذا الميكروب يتناول النيتروجين من الهواء و يدخلة انجذور نفسها و مجملة في حالة صائحة للدخول في بنية النباث

لماذا يغبر الساد

ان الخيرة التي توضع في المجين نحوّل جانبًا منه الى غاز الحامض الكربونيك الذي يطير منه وقت خبزه فكا نها توضع فيه لتتلف جانبًا منه وتضيعه سدّى والمحقيقة ان الخبرلا يسهل هضمه ما لم يخدمر وننفر ق دقائقة بعضها عن بعض بواسطة هذا الغاز فالغرض من تخبيره تسهيل هضمه والطعام الذي يطبخ نخل بعض دقائقه ويستحيل بعضها الى غازات تطير منه ولكن ذلك لازم له ليسهل هضمه على آكليه وكذا تخبير الساد فان فيه من مركبات النيتروجين والنصفور ما لا يسهل ذو بانه ما لم يخدمر فاذا اختمر وسخن نحوّل ما فيه من المركبات التي لا نقبل الذو بان الى مركبات نقبل الذو بان فنذوب في الماء وتصل الى جذور النبات فتمتصها وتغنذي بها

وينتج من ذلك ان تغيير الماد لازم له وإنه يجب ان تسمد الارض يه بعد اختاره تمامًا ولا يُترَك حيث نقع عليه الامطار ونذيب منه مواد الغذاء القابلة الذو بان وتجرفها منه ولا بدّ من ان يأتي وقت نتمكّن فيه من اضافة نوع مخصوص من الخيرة الى الماد ونخمره به كما نضيف نوعًا مخصوصًا من الخير الى العجين وإلى البيرة ونخمرها به

الزبدة من اللبن الحلو والحامض

لا يخنى ان علماء الزراعة مختلفون في امر الزباة فبعضهم يقول ان الزبد المستخرجة من اللبن الحلو اجود و بعضهم ان المستخرجة من اللبن الحامض اربح بداعيما يبقى منها في اللبن الحلو . وقد وجد الاستاذ ميرس الآن انه انا يرّد اللبن الى درجة ٥٤ فارنهيت ومُخِض اللبن المجمعت الزبدة كلها في ار بعين دقيقة ولم يضع منها اكثر مًا يضيع عادةً من محض اللبن المحامض انا كانت درجة الحرارة ٦٢ فارنهيت

زراعة البن في اميركما

لا اكتشف كولبس اميركا لم يكن الاوربيون قد شربول النهوة ولا رأوها لان البن اكتشف في بلاد الحبش نحوسنة ١٤٤٢ لليلاد ومضت سنون كثيرة قبلما عُرف شرب النهوة في عواصم اوربا و بني البن برد الى اوربا وسائر الاقطار من بلاد العرب الى الترت النامن عشر وحينتذ جعل المولندبون يزرعون في جزائر المند الغربية وفي ذلك الوقت نفسو نُقِلَت فسائل منه من بستان النبات في امستردام الى غينيا ومرتنيك وإماكن اخرى ولما دخل الترن التاسع عشر كان الجانب الاكبر من البن برد من المند الغربية ولكن في سنة وراعنه في برازيل ولماكن اخرى من المركا الجنوبية والثمالية

و ينموالبن بين الدرجة ٢٥ من العرض النهالي والدرجة ٢٠ من العرض الجنوبي ويخصب على جوانب الجبال في الاماكن المرتنعة عن سطح المجرمن ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ قدم ولا بدّ له من ارض جيدة مظللة من الحر الشديد ومن المطرفي آبان الازهار والمواء الجاف البارد في وقت الإنمار وهن الشروط مجموعة كلها في جنوبي بلاد برازيل في الشواطيء الجبلية وفي فنزولا وإحاد بر جبال اندس في اميركا المتوسطة وسيغ شاطئي بلاد المكسيك ومرتنعات الهند الغربية، وكان اكثر الاعتماد في زراغنه على العبيد فلما تحرّر وا بطلت زراعنه من اماكن كثيرة فان العبد كان يعمل في برازيل خمس عشرة ساعة كل يوم فلما عنق العبيد وصار ول يعملون بالاجرة لم يعود ولي يعملون الآساعات قليلة فاضطر اصحاب البن ان يستعينوا بالآلات والادوات ولذلك قويت زراعة البن في المكيمك واميركا المتوسطة البن ان يستعينوا بالآلات والادوات ولذلك قويت زراعة البن في المكيمك واميركا المتوسطة

وكانت غلة البن في كل الاماكن سنة ١٨٨٩ النّا و٢٤٦ مليون رطل (ليبرة) وغلة برازيل وحدها من ذلك ٨١٢ مليون رطل وغلة الهند الشرقية وإفريقية ١٨٤ مليون رطل وغلة امبركا المتوسطة وفنزولا والمكسيك ٢٥٣ مليون رطل ولبلاد برازيل مزيّة على غيرها من البلدان بسهولة نقل الحاصلات فيها بالسكك الحديد المتشعبة في الاماكن التي يزرع فيها البن

وزرع البن يقتضي مهارة في اختيار المكان المناسب لة لان طعمة يتوقف على موقعه . وتشرع شجرته في المجل حينا تبلغ السنة السادسة وتبلغ اشدها في السنة الثانية عشرة وتعمر من خمس وعشربن الى خمس وثلاثين سنة . ولا بدَّ من خدمته خدمة مستمرَّة بحرث الارض وعزفها وإقتلاع الاعشاب منها ولهذا كانت نفقات زرعه كثيرة وثمنة غالبًا

وإزهار البن بيضاء كازهار الياسمين وهو بزهر ويثمر مرتبن في السنة ولم اساليب مختلنة في قطنه ونزع قشوره وقد شاع استعال الآلات لذلك الآن

زراعة المشبش في اميوكا

المشمش شجر شرقى نقلة الى اوربا الاسكندر المكدوني ولم يبلغ اميركا الاً منذ سنين قليلة وقد مضى عليو في مصر والشام أكثر من الني سنة وطريقة زرعه واجننائه وتجنيف المَارِهِ وَاحِدَهُ لَمْ تَتَغَيَّرُ وَلَكُنَّ اهَالِي امْبِرَكَا زَرَعُوهُ بِالْأُسُ وَقَدْ تَفْنَوْلُ فِي زَرَاعُنُهِ وَأَجْنَاتُهِ وتجنينهِ واستنبطوا آلة نقطع المشمشة قطعتين وهي نقطع في اليوم مئة قنطار مصري. ثم يعرَّض المشمش المقطوع لبخار الكبريت نحو عشرين دقيقة ليمتنع تأ كسدهُ ويُحفظ لونة ثم يجنف وبرسل الى الجهات

الزبدة الصناعية

لقد كثر عمل الزبدة الصناعية في أوربا ولاسما في هولندا فصَّنع فيها عام ١٨٨٥ اثنان وتسعون مليون رطل (ليبرة) وسنة ١٨٩٠ مئة وخمسة وستون مليون رطل اي زاد المصنوع اثنين وسبعين مليون رطل في من خمس سنوات. وقد صدر من هني الزبن سنة ١٨٩٠ أكثر من منة وسبعة وعشربن مليون رطل و برسل الصادر منها الى انكلترا و بلجكا وفرنسا وإسبانيا والبورتوغال وإسوج ونروج ولا بدّ من ان يأتي جانب منها الى القطر المصري وتباع فيه كأنها زبدة طبيعية وليس الضررمن كونها صناعية لان الصناعية قد تكون انقى وإنفع من الطبيعية بل من كونها تباع بثمن غال على قلة غنها الاصلى فلو بيعت بثمن مناسب لننقنها لوجب ان نتاهل بهاوغد حصائعها لانهاتكون من جملة وسائط الاقتصاد

زراعة القطن ورخص لمنه

للقطن المصري منزلة لا يقوم غيره فيها من سائر الاقطان ولذلك يزيد ثمنة على ثن القطن الاميركي كا يزيد ثن هذا على ثن القطن الهندي ولكن القطن المصري لا يبتى في هنه المنزلة الا اذا كانت كمينة على قدر الحاجة المنويّة فان زادت على الحاجة السنويّة استعمل لما بمتجل له النطن الامبركي ورخص ثمنة حَتَّى قرب من ثمن القطن الاميركي وهذا من جملة الاسباب التي رخص ثن النطرف المصري هذا العام . ولهذا الرخص سبب آخر وهو ان المسوجات القطنية يستعلها النقراء والاواسط من الناس وهولاء سيلاقون الشدة هذا المام في أكثر بلدان اور با لتلة الغلال فيها فيبمد عن الظن انهم يننتون على اللباسكا كانوا ينفقون في الاعوام الماضية حينا كانوا في سعة لانهم مضطرون ان ينفقوا ما يبدم على الطعام وهومقدم على اللباس ومن الحنمل أن لرخص تمن القطن ألآن سببًا آخر وهن نواطؤ النِّبَار ألكبار على ترخيص الثمن لكي يشتروا به ثم يرفعوهُ حينا ببيعون

ومها يكن من سبب الرخص فيكن للبلاد ان نتلافاة بتضييق مماحة الارض التي تزرع قطنًا فقيمل الربع فقط بدلاً من جعلها الثلث والارجج انها لوجعلت الربع لبقيت غلة النطن على حالها من حيث كينها لان غلة الندان الماحد تختلف بين قنطار بن وسبعة قناطير بحسب خدمته فلوزُ رع خمس الاطيان قطنًا لتمكن الزارعون من خدمتها الماجبة وكانت غلة الفطن مثل غلتو الآن او اكثر ، ومن المعلوم ان خمس اطيان الوجه البحري يبلغ خمس مئة الف فدان فاذا بلغت غلة الندان اربعة قناطير فقط وذلك اقل مًا يبلغ متوسط غلة الندان في الاراضي المخدومة جيدًا بقيت غلة البلاد اربعة ملابين قنطار عدا غلة ما يزرع قطنًا في الوجه القبلي ، و بقية الارض التي تزرع الآن قطنًا تزرع غلةً او دُرةً او نحوها ، ولذلك فائدة اخرى وفي طول المدة بين زرع الارض قطنًا وإعادة زرعه فيها فتسترد في هذه المنة ما خسرنة بو من العناصر اللازمة لنمو القطن وجودتو وتبقي مياه الري كافية لري بقية المزروعات ولولم يكن الفيضان على اعلاهُ

كسب القطن والمواشي

كنب البنا بعضهم بقول انه جرّب تعليف البقر بكسب بزر القطن الذي يعصر في الزفازيق فلم تأكلة وسألنا عن السبب وإجابة لذلك نقول اولا ان كسب بزر انقطن يستمل علقا للمواشي في اوربا وإميركا ولهن الغاية برسل آكثر بزر القطن الى انكلترا وبزيد الطلب عليه اذا اشتد البرد فيها وزاد طلب المواشي للعلف وهن حقيقة مقرّرة يعلمها كل تجار البزرة وقد بلغ المرسل من بزرة القطن الى اوربا هذا العام نحو مليونين وثلثمتة الف اردب وكان في العام الماضي اقل من مليوني اردب وانيا ان الزيت الكئير الذي في بزرة القطن غيرلازم للمواشي بل هو ضار لما ولذلك جرّت العادة ان يعصر الزيت من البزر قبل ان تعلف به المواشي وشار الما المؤور لا فائدة منه في العلف الزيت من البزر وبل ان تعلف به المواشي ومنة ضرر في تليك الهضم ولذلك استنبط الاوربيون آلات تكمر البزور وتستخرج قشرها فبل عصرها ورابعا ان الحيوان الاعجم كالانسان لا يستطيب طعامًا ما لم يألنة أو يألف ما هو مثلة طمًا ولكسب بزر القطن طع خاص لم تألنة المواشي المصرية حتى الآن على ما يظهر ولذلك تعافة في اول الامر فيجب ان يزج قليل منة بعلنها العادي وتزاد كهنة رويدًا ويقهر مؤيدًا حتى تمنادة وي عون ان الملقى يغير طعم فال مزجم بالعلف فان السلق يغير طعمة ويديًا حقى ما دويًا حتى تعادة في اول الامر فيجب ان يزج قليل منة بعلنها العادي وتزاد كهنة ويغير طعمة ويدًا حتى تعادة في اول الامر فيجب ان يزج قليل منة بعلنها العادي ونزاد كهنئة رويدًا

و يزيل منة الطعم ألكريه الخاص بة . ولا نرى ما بوجب امتناع المواشي عن أكل كسب بزر التطن إذا أتبعت الامور المتقدمة

بترجوزي

ذكرنا في العام الماضي ان حضرة مدير المدرسة الزراعية المصريّة جلب بعضًا من هن البقر . وقد رآما البعض فاستغربها صغر اجسامها لما يبلغهم من أن البقر الاوربيَّة كبين الاجسام جدًا . والمحقيقة أن هذا النوع من البقر صغير الجسم طبعًا ولكنة مشهور بغزارة ز بدتو بالنسبة الى صغر جسم . ولا يخنى ان الحيوان الكبير الجسم يأكل كثيرًا والصغير الجسم يأكل قليلاً ، ولا يعتبر في النباتات وللواشي كبر اجسامها بل ما ينتج منها من الرجح فشجرة القطن اصغر من شجرة الجميز بما لا يقدّر ولكن زراعة القطن اربح من زراعة الجميز . والخروف اصغر من المجل ولكن دربية الخرفان قد تكون اربح من دربية الجال وقس على ذلك بنية المواشي . و يقول الخبيرون ان هذا النوع من البنر غزير اللبن جدًّا بالنسبة الى مَّلَة أَكُلُو وَإِن زَبِدَتُهُ كُثِيرة بِالنسبة إلى لبنو ولكن لا بدُّ من الاعتباء النام في تربيتو وخدمتو وألا فلا نفع منه وكذلك لا ينتظر ان كل بقرة منه تكون غزيرة اللبن كثيرة الزبدة بل المشهور ان نصفة يكون جيدًا برنصنة غير جيد . ولكن البقرة التي لبنها غير غزير تكون في الغالب ولآدة نقتني لاجل عجولما

اما ثيران هن البقر فلا شهرة لها ولذلك تذبح عجولاً ولا يَستحيا منها ألا ما يستعمل للنسل

علف العيوان

العُلُّف مالٌ يُعطِّي الحبول ليردُّهُ مع الربا فان ضاع في الحبول، أو لم بَرَّد مع الربا فذلك خسارة على صاحبه ويجب المبادرة الى استمال العلف بطرينة اخرى وبيع الحيوان او ذبحة وإلانتفاع بثمنو

تترقح الخلاف البتر

يحدث احيانًا كثيرة أن نتقرَّح أظلاف البقر الحلاَّبة فيقل أكلها ولبنها بسبب ذلك وعلاج هذا التقرح ان يُطبِّخ باللزق ثم يفسل مرارًا كثيرة بمغلي قشر السنديان اوبماء فيهِ تنين لکي تثوی الاظلاف

برص البقر

يقال انة اذا مُستحت بقع البرص باسفجة مبلواة بالمامض الكر بوليك غير النقي شنى البرص من نفسو ومجسن ايضًا أن يضاف الى علف البقن قبضة من بزر الكتَّان مرَّةً بعد ا خرى

تعلب اللبن

هُوَآفَة تصيب بعض البقر الحلاّبة فيتحلّب اللبن من ضرعها بدون ان تحلب وعلاجه ان تحلب الما المعلمة المع

دودة العين

من الديدان نوع تدخل بيوضة بدن النرس مع الحشيش الذي يرعاهُ او الماء الذي يشربه ونتصل الدودة المتولدة من هذا البيض الى عين الفرس وتظهر فيها خطًّا ابيض دقيقًا طولة نحو عقدة وتؤلم الفرس فيصور قلقًا و يسهل على الجرّاح ان ينزعها من العين ولا يضرّ بالفرس

سعال انخيل

تزج اقة من القطران ببرميل من الماء وتسقى الخيل منة و يوضع قليل من بزر الكتان في علنها وإذا عافت الماء ولم تشربة تمنع عن الماء مدة الى ان تعطش جيدًا فتضطر الى شربه، وإذا لم بزرل السمال تمسح القصبة بقليل من روح التربنتينا مرّة كل ثلاثة ابام فرك ذئب الخيل

كثيرًا ما يحك الفرس ذنبة بجدار الاسطبل او بشيء آخر فيزول الشعر من عند اصله وسبب هنه الحكة آفة داخلية كعسر الهضم ووجود الديدان ودواؤها حبّة من الصبر مرّة في الاسبوع وجرش العليق حَتَى يسهل هضة ومزجه بقبضة من بزر الكتاث غير المدقوق و يغرك بدن الغرس كل يوم بخرقة مبلولة بزيت البتروليوم و مجتن بعشربن أو ثلاثين درمًا من زيت السمك

طول العوافر والاظلاف

اذا ربطت الخيل والبقر زمانًا طويلاً طالت حوافرها وإظلافها وإنعبتها حَتَى لا تعود تستطيع المشي لان الحوافر والاظلاف تبرى من نفسها أذا كان الحيوان بريًا مطلقًا فاذا ربط ومنع عن المجري طالمت حوافر من مقدار ما يبرى منها فيجب أن نقص من وقت الى آخر عنم المجري طالمت حوافر منها الشهرة

قد تزهر الشجرة زهرًا كثيرًا ولا تعقد نمرًا وسبب ذلك اما نقص في اعضاء الزهر الله وجود المحفرات التي تنقل اللقاح من زهرة الى أخرى او وقوع المطر في وقت الزهر وغسلة الازهار من اللقاح او ترطيبة اللقاح حتى ينبت من نفس قبلها يقع على المكان المناسب من الزهرة

المناظرة والمراسكة

قتمنا هذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نفرج عن دائرة عن المشتطف ويشترط على السائل (١) أن يضي مسائلة باحمو بالقابو وعمل اقامته امضام وإضحا (٢) أذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لذا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهربن من أرسا لو البنا فليكرّر أسائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اجملنا وكسبب كافيد

جراب الاستفهام

قد وجدت في الجزء الثاني من مقتطف هذه السنة استنهامًا عن تعدَّى طاف بننسو في كلام كثير من اهل العصركا في البيت . لقد طاف عبدا الله بي البيت سبعة ، مع انه انما يقال طاف بالشيء او حَوْلة

وإقول الذي ذكرهُ اهل اللغة انه يقال طاف بالكعبة وطاف حولًما كا ذكرهُ حضرة المستنم بمعنى دار حولها طان اقتصر الزمخشريُّ في اساس البلاغة على الاوّل والجوهريُّ في السحاح على الناني وحيث ورد متعدّيًا بنفسه في هذا البيت فلك في تخريجه وجهان الاول انه من قبيل حذف حرف الجرّ ونصب مجر وره وإيصال النعل بنفسه اليه توسّمًا فانه اذا حذف حرف الجر وجب نصب مجر وره وكان ناصبه النعل الموجود في التركيب وإن كان لا يتعدّى اليه بنفسوكا نبه عليه المولى النناري في حواشيه على النلوج قال فان نزع الخافض من جملة الامور التي يتعدّى بها النعل اللازم كاصرّح به صاحب اللبّ وغيرهُ فكأنه يتعدّى بعد اسقاط الجار لتضمن معناهُ اه . فقولم منصوب بنزع الخافض اي بسبيه وليس مرادم أن نزع الخافض هو الناصب وإن ذهب الى ذلك طائفة من المخاه فيكون المنصوب منعولاً به في التوسّع وقد سُمع ذلك بكثرة كا في قولم ذهبتُ الشام اي اليها وتوجهتُ مكة اي اليها وكمبتك الخير اي كسبت لك وزدتك دينارًا اي زدت لك وتقصنك درمًا اي ينفون وكسبتك الخير اي كسبت لك وزدتك دينارًا اي زدت لك وتقصنك درمًا اي ينفون منك وقولو تعالى ينغونكم الننة اي يبغون منك وقولو تعالى ينغونكم الننة اي يبغون لكم وقولو تعالى وإنه على وإنها الم وزنول الم وقولو تعالى وإخنار موسى قومه ومول النرزدق

منّا الذي اخنير الرّجال ساحة وجودًا انا هـ الرياج الزّعازع اي من الرجال وهو من شواهد كناب ميبويه وقول جربر

تَرُون الدَّيار ولم تَعُوجِيل كلامكمو عليَّ افَن حرامُ

اي بالديار مكذا انشدهُ اهل الكوفة وفي الرواية المشهورة وإن انكرها ابو الحسن على بن سلمان الاخنش الاصغر تليذ ابي العباس المبرد حيث قال في شرح الكامل اخبرنا ابو العباس محد بن يزيد قال قرأت على عارة بن عنيل بن بلال بن جربر . مررتم بالديار ولم تعوجل. فهذا بدل على أن الرواية مغيرة أه فأن هذا لا تُرَد بهِ الرواية المشهورة فأن رواعا عدول ثنات حافظون ولا نقدح رواية في اخرى . ومن المعلوم ان حذف الجارّ مع أنَّ وأرْ قياسي مطرد وإما حذفة مع غيرها فجمهور النَّعاة على انه ساعي اي يتنصر فيه على ما سمع منة . ونعب الاخنش الاصغر الى انه قياسي اذا تعبّن الحرف الجار لكثرة ما سمع منه فيجوز عندا ان نتول خرجتُ الداراي منها و بريت القلم السكين اي بها وقبضت الدرّام زيدًا اي منه وهذا المذهب على الاطلاق حكاء عنه ابن مالك في التمهيل والرضي في شرح الكافية وغيرها والثاني أن الشاعر ضمن طاف معنى فعل متعدّ بنسه كزار فتعدّى تعديته ولك مثل ذلك في بعض الامثلة المذكورة فتقول ضمن ذهبت وتوجّهت معنى قصدت وزدت معنى اعطيتُ ونقصت معنى حرمت وأَقعدَن معنى ألزَ مَن وتر ون معنى تجوزُ ون . وفي التضمين خلاف فالمشهور انه سماعي وذهب قوم من المتأخرين منهم ابو الخطَّاب المازنيُّ الى انهُ فياسي كا ذكرهُ ابن هشام في تذكرتو بل ذكر صاحب النصريح ان هذا مذهب الاكثرين وذلك لكثرة ما سمع منه كثرة توجب النياسية فقدقال ابو الفتح بن جنّى في كتابه الخصائص "وجدت في اللغة من هذا النين شيئًا كثيرًا لا يكاد يحاط به ولعلة لوجع أكثرهُ لا جميعة لجاء كنابًا ضخياً فاذا مرّ بك شيء منه فتقبَّله وَأْ نَس بهِ فانهُ فصلٌ من العربية لطيف حسن" وينبغي أن يعلم أن هذا البيت أعني لقد طاف الخ أن كان عربيًا كان تخريج النصب فيه على احد هذبن الوجهين ظاهرًا سواء كان النصب بنزع الخافض والتضمين ساعيبن أم فياسيين وإن كان من كلام المولدين كان تخريج النصب فيهِ على كلَّ منها مبنًّا على انها قباسيان . وإما ما يتع في كلام اهل العصر وإمثالم من قولم طاف فلان البيت اوطنت

الكعبة فهو صحيح ان كانا قياسيين او احدها قياسياً ولحن ان كانا ساعيين
ولا ينا تى تخريج النصب في البيت وفي كلام اهل العصر على الظرفية المكانية لامربن لاول ان اسم المكان لا ينصب على الظرفية الا اذا كان مبها كاساء الجهات نقول جلست
امامك مثلاً والبيت اسم مكان مختص كالدار والمعجد والخان والغرفة لان له صورة وحدوداً
محصورة نع سمع نصب اسم المكان المختص على الظرفية شذوذا اي على خلاف التياس مع

دَخَلَ وسَكَنَ ونزَلَ فَعْطَ نَحُودِ فَلْتَ اللَّهَارَ وسَكَنتُ البيتُ ونزلت الخان فَلَا ينصب عليها لا مع هذه الافعال الثلاثة فلا يقال نمتُ او قرأتُ البيت مثلاً

والناني أن البيت في نحوطاف البيت ليس على نقد برفي لان الطواف لم يقع في البيت بل حولة فلا يظهر فيه النصب على الظرفية كما لا يظهر في ذهبت الشام لان الذهاب لم يقع في الشام بل في طريقها وكذا توجهت مكة كما هو واضح

هذا ما تيسر لي من الكلام في جواب هذا الاستفهام

احد زافع

طبطا

دفعالاعتراض

اعترض حضرة اللبيب جرجس افندي حاوي في امر الالتفات وجمع الفلط ولفظة اغاليط بما هو واضح في الجزء الثاني عشر من المتنقلف وقد اعترف بتفسيري بيتي وداك الطاتي انه موافق للعقل و بناء عليه لا يكون في البيتين التفات وإني اوردت مثالين للالتفات على طرزها فاكون قد ناقضت نفسي والحق انه وهم في احد المثالين وإصاب في الآخر وفاما الآية فهي منطبقة على شرط الالتفات ثمامًا لانه يقصد فيه بالملتفت اليه نفس الملتفت منه غيران الاختلاف في صورة المقامات الثلاثة اي التكم والخطاب والغيبة وفان الخطاب في الآية لقوم والالتفات ليس منهم الى واحد منهم لان قولة ربي يراد به ربكم فاختلف الضميران كما ترى وهذا هو عين الالتفات والما بيتا المتنبي فقد ترددت كثيرًا في الناتها الضميران كما ترك وهذا هو عين الالتفات اذام انبينة فيها لكني رأبت ابن حجة المحموي اوردها و بيتي المعرّي في شاهدًا على الالتفات فانبعته وعلى ذلك ألام لان هذا انباع خطة السلف وإنا انكرة حتى تغلي المحقية . فالمنبي ولكن قد اصبت الغرض وهو استبراد الاعتراض على بذلك حتى تغلي المحقية . فالمنبي على ما ظهر من اول قصيد تواما انه كان مخاطب نفسة ثم انتقل الى خطاب الحبوبة وإما انه كان مخاطب نفسة ثم انتقل الى خطاب الحبوبة وإما انه كان مخاطبها اولًا على سبيل الشكوى ثم ذكرها بضميرها فانة قال

احيا وإيسر ما قاسهت ما قنلا والبين جارعلى ضعني وما عدلا والوجد يقوى كا نقوى النوى ابدًا والصبر يفحل في جسي كا نحلا لولا منارقة الاحباب الخ

فكيف كان الحال لا يكون في كلامو التفات ومثل ذلك كلام الطائي ثم قال المتنبي بمد ذلك

ها فانظري او فظني بي نري حرقًا من لم يذق طرفًا منها فقد وألا علَّ الامير برى ضعفي فيشفع لي الى التي تركنني في الهوى مثلا فهنا الالتفات واضح لان قولة الى التي براد به اليكِ فحصل الانحاد بين الملتفَت منة ولملتفت المه

وقال ما المانع من جمع الغلط الا التزام خطة السلف فاقول ان اتباع خطة السلف الجناء وقال ما المانع من جمع الغلط الاسن والاقلام كيف شاءت وإما اتباعم على مذهبهم في ما يخالف القواعد الكلية والذوق العلم فهو المنكركا سبقت الاشارة . فالمانع من جمع الغلط انة مصدرمطلق يدل على المحدث اليم الغمل وهومبهم كا قالوا كاسم المجنس او هو للدلالة على المقبقة المشتركة بين الكثن والقلة فلا يقبل تعددًا فافا صح ان تجمع الذهب الذي هو جنس في المحسوسات يصح ان تجمع المصدر الذي هو جنس في المحسوسات يصح ان تجمع المصدر الذي هو جنس في المعقولات حتى أن ما يدل منه على النوع وقع في جمعو فياسًا خلاف وقالوا فيه بالساع ولعلة اقرب الى الصواب واكثر ما ورد بصيغة المجمع الكنية فترى المحمع والموارد بصيغة المجمع ليس نفس المصدر بل اسم المعنى غير المحدث وغير الكينية فترى المحمد واسم بمنى السرور المحما الماء للمعنى غير المحدث وغير الكينية فترى المحمد والمراح والكذر والمقدر مصدر وقضاء الله . فيكون المجمع لاسم المعنى لا للمصدر . ولذلك نرى كثيرًا من المصادر لا تستمل اساء للمعاني كالمثني والمجذل والنحك وغير ذلك فلم برد لها جمع ومن هذا التبيل الخطأ والغلط لانهم لم يقولوا الغلط مصدر فاس بمنى الغلطة حتى يصح ان بجمع على اغلاط . هذا ما ارتأينة بمعرفتي القاصرة عسى ان محوز القبول

وقال ان الاغاليط في المتصودة في تخطئة ودّاك لا الفلطات . فسامحة الله من يمكن ان ينهم نلك المخطئة لغير الفلط في قواعد العربية وقد ذكرت نارة بلفظ اغلاط ونارة بلفظ اغاليط ولما الاغاليط فلا ينكر انها بمعنى ما يغالط به من المسائل ، قال في الاساس «انهاك عن الاغاليط وارباً بك عن المخاليط ، ونهى وصول الله صلم عن الاغلوطات وفي المسائل التي يغالط بها » يبروت شاكر شغير

نظرني حل المماثل النحوية

الناس يعبدون الله فمن صادق ومن مراء – حكم مَن اعربها بزيادة من في كل نأويل ولمعروف ان من لا تزاد على المبتدإ الا بعد نفي او استفهام ولزيادتها اماكن معينة في

كتب الفن فلتراجع ، فالتوجيه الذي يقبلة الذوق و بظهر فيه متعلق من موافقًا لقواعد اللغة انما هو نقد بر مبتدا وخبر قبلها كقولنا فهم مؤلفون من (فريق) صادق ومن (فريق) مراء ، ولك وجه آخر ولكة ضعيف وهو ان تجعل من نكرة نامة مبتدا وصادق بالرفع خبرًا اي فقس منهم صادق الخ غيران من هذه لم يرد وقوعها مبتدا الا بنعني أحد بعد نني او استنهام نحوهل من يزورنا اليوم وما من زارنا

مسآلة النعت المرفوع او المنصوب لمنعوت مجرور — لوضح تلطنة بالاعندار عني بنولي مجرور عوض مكسور لكان مصيبًا ولو نظر الى قولي مرفوعًا او منصوبًا باستعال او دون الواو لما وَهم فان مرادي المجرور حقيقة وذلك في مثل قولنا يعجبني جلوس زيد الادبب برفع الادبب مراعاة للمحل وجرم مراعاة للنظ وقولنا يلذ لي شرب العسل الابيض بنصب الايض وجرم على ما نقدم

جعل الخبر مبنداً - اوضح فافصح، ولكن في قوله بجواز الامرين في نحو انيام العبيد واراكب الامير نظرًا وذلك ان جواز الامرين في الصورة ينفى بالنظر الى المعنى الان ما بعد الممزة هو المستنم عنه وهو المحكوم به بدليل تعريف المحكوم عليه فيتعين كون الصفة خبرًا مقدمًا لجواز تأخيرها مجلاف قولنا أنائج العبيد

مسألة نقدم التابع على المتبوع - التعليل في حلها لا ينطبق على المنهوم من التبعية فهو لا يكون الآ من بابعطف البيان في نحو منزل كريم ولمير فيكون كريم صفة لمحذوف نقد برهُ رجل او يكون وصفًا في تأويل الموصوف كزارني عالم ورأيت الطبيب، ومن باب اضافة الصفة الى الموصوف في جريل عطاء وإما البيات او البدلية فينعة ضعف التأليف اذ لا يرد مثل هذا التركيب في فصح الكلام، فالجواب الذي لا يقبل نأويلاً هو اتباع حركة راء امرى م لحركة الممزة في الاوجه الثلاثة ، وهي مسألة مشهورة

وعلى كل حال نعترف بنضلو لندقيقو في المجدويا حبذا لوتهافت كثرون على الخوض في من المباحث لتعميم الفائدة لان اللغة العربية في هذا الزمان تلزمها كثرة مراجعة ومناظرات مختلفة في فنونها • شاكر شقير

حلّ اسئلة احمد افندي رافع

(١) اذا عرفت ان لفظة "ما " في السوَّال براد بها المبهة واصنة "كله " انجلت لكل المسأّ لذ، وإنما قال ليست بالنافية الخ ترشيحًا للنور به وهذا سوَّال لطيف ، فان كان قاصدًا بذكر الاسم والخبر التوهيم فهوذا لغز لغوي نحوي ليست فيهِ ما حجازيّة

عَرَفْتُ ببطن العَبْر هر وفارة في انخنشي منه وما الهر جاتمًا

() في الكتب التي لدي لم اجد شيئا من ذلك غيراني وجدت في بعض كتب اللغة شبى جمع شباة وفي آخر شبا بالغنج وهو الصواب ووجدت الكداة بالغنج كالكداة بالضم وجمع الكداة كدى وذلك لا بؤنن بكون جمع المنتوحة كدى بالضم . وإما اللهى الاولى في قولم "اللهى أفتح اللها "فهى جمع لَهْوة بسكون الها والثانية جمع لَهَاة وهي اللحمة التي في الحلق . وتعليل ذلك ان فَعَلة بفقنين تكون غالبًا وإحدة فَعَل بفقنين وهو بالنسبة اليها يكون اسم جمع كشجر وشجرة وغر وغرة ووزغ ووزغة ومهى ومهاة وراح وراحة وهلم جراً

(٢) رأي المجهوران ما يكون من المصادر الثلاثية تخنومًا بالتاء منتوح الفاء كالرحمة يعيّن بالوصف او العدد وما كان مضمومها ككُدْرة او مكسورها كيشْدَة تنتح فيه للمرة وتكسر

للنوع

(٤) انكر سيبويه مجيء المصدر بوزن منعول وقال بتأويل ما ورد من ذلك . وقال العلم الله هذه المصادر قليلة ، فالذي اعرفة منها أنا مصور وميسور وموعود ومعتول ومجلود من جَلَدَ كَكَرُ م

(•) ورد من ذلك درّاك من ادراك وسأ رمن اسار بمعنى لم يبق في الكاس بقيّة ولذلك يلام ابو تمام بثولو

رَّالَةُ نَلْسَ من لاقت ولاسيا ان صادفت نفرة او صادفت ودجاً بناء فمَّال من غير الثلاثي

(7) التبعية من خصائص الاستعارة لابها مبنية على التشبيه فيكون ذكر الفعل ومشتقاته بالتبعية للصدر المشبه بمصدر آخر هو الحقيقي والمحرف لمعنى متعلقه ، فلا تكون التبعية في المجاز المرسل ولا في الكناية فالتشبيه قد يقع كقولم يقدم رجلاً و بوّخر اخرى فانة شبه تردده في الافكار بنردده في المثني ، غير ان الكناية تخالف المجاز المرسل والاستعارة بكون اللفظ فيها مراد به لازم معناه مع جواز ارادة نفس معناه فيقع النعل ومشتقانة فيها بدون تبعية كطويل النجاد وموقد النيران ورآني فاحرّت مقلناه

اقول وهذا السوَّال من باب الاغاليط المنهي عنهاكا علمت ، والاوجه التي قبلة من وييل المعاياة لا مدخل لها في الاحكام الكلية ولا براد بها الافادة ولا الاستفادة لان النوادر والشواذ في اللغة لايُساَّل عنها طالب علم اذلا ضابط لها فاذا ورد منها شيء في بعض الكتب

يكون السائل كانة قال من عندهُ الكتاب الفلاني وإن من طالع القاموس للتنقيب عن مثل هن النوادر قد يجد شيئًا منها ولكن ما النائدة من ذلك لعموم الطلبة . كما اذا قلت ما صيغة تأتي بمعنى اسم الفاعل وابس لها نظير في العربية . وما صيغ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكم بنائو . وما مصدران ليس لها ثالث . وإي مصدر ورد للنوع على وزن فعلة من غير الثلاثي وما كلمتان ليس في اللغة نظيرها . وما جمعان ليس لها ثالث . فالطالب بتعب نفسة بالنفتيش على قلة فائدة حَنَّى يجيبك عن الاول بمثل وسواس بمنى موسوس وعن الثاني بُمنتُن بضم التاء انباعًا لضمة الميم ومُمصّن ومُلفّع ومُسمّب بنتج ما قبل الآخر . وعن الثالث بتلقاء و تبيان بكسر الناء . وعن الرابع مجمرة من الاختمار وعمَّة من التمم و نفية من الانتقاب وعن الخامس بصَّصص وقَنَّق وعن السادس بحمل وظر بي

ولذلك لا يحكم بعدم المعرفة على من لا يتنق له الاطلاع على مثل هنه النوادر . والمراد من الاستلة بطرق مختلفة تمكين الاحكام الكلية في العقول ما لم يكن النادر كالمبتذَّل فيكون السوَّال حدة على سبيل النكامة . وإلله المادي

شاكرشتير

اقتراح على الشعراء

اطلعت على قصيدة رنانة نظها احد نحول الشعر جوابًا ارسالة صديق وما قالة في تلك

رسالة ذي ود قديم كانة سلافة خَّار تجود مع الدهر وإعجب ما فيها ارى أنني بها مكرت وما بالبث بالنبي والامر

سما وحلا ما قد جننهٔ كأنهــا

وكأن الكاتب سها عن كتابة مصراع البيت الاخير فارجو من الشعراء المجيدين ان يجيز وأ ولممالنضل

جرجس حاوي

ميث غمر

حضرة منشئي المقتطف الاغر الناضلين المحترمين

اذا كانت اسباب المعيشة هائن بين امارة وتجارة وصناعة وزراعة ومن كانت علاقتة باحداها صغرى أوكبرى كانت معيشتة بحسبها غنى او فقرًا فها وجه قولم « ذكاء المرم عمد طلعت محسوب عليه »

بغلم تحريرات اسيوط

باب الصاعة

صناعة ورق البنك في باريس

يصنع الورق لبنك باريس في معمل خاص بو من خرق كنانية وقطنية و براقب العمل اثنان من مستخدي البنك و يعدون كل ورقة تصنع فيه وها مسؤولان عن كل ورقة تخرج منة . ثم يأتيان بالورق الى البنك رزمًا رزمًا في كل رزمة الف ورقة فنطبع في مطبعة تحت بناء البنك و يقف على الطبع بعض المستخدمين وقد يبلغ عدد الطابعين وواضعي الارقام في بعض الايام اربع مئة النورقة في اليوم ، وتوضع الارقام على هن الاوراق من واحد الى الف وتجمع كل الف ورقة في رزمة واحدة يوضع عليها حرف من حروف الهجاء و شخصها النساء ورقة ورقة و يكرّر تفص الاوراق تسع مرات واخيرًا شخصها اناس لم يروها قبلاً و يعطوها لكاتب البنك في فحها و يندّم كناً بها فتخزت في خزاترت البنك ولا تستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عيب في خزاترت البنك ولا تستعمل الا بامر مدير به ويصعب فرز الاوراق التي فيها عيب في التي جازت الامخان و يوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهن الغاية بامر مدير البنك . اما الاوراق التي وجد فيها عيب فختم و يقفل عليها مدة خس سنوات ثم خرج امام روساء البنك وثلف امامم

المكك المعديدية الكهربائية

علم من الاحصاء ان عدد السكك المحديديّة الكبربائيّة المستعملة الآن في أوربا وامبركا ٢٥٠ وطول خطوطها ٢٠٠٠ ميل وعدد المركبات التي تسير عليها ٢٥٠٠ و ويقال ان في النية استخدام الكبربائية للسكة المحديديّة التي بين نيو يورك وفيلادلنيا وللسافة بينها تسعون ميلاً

تدفئة مركبات سكك المعديد

عزمت شركات سكك الحديد في ثمالي فرنسا ان تدفئها مخلات الصودا وذلك بان توضع بلورات خلات الصودا في إناء آخر فيه توضع بلورات خلات الصودا في اناء معدني محكم السد و بوضع هذا الاناء في إناء آخر فيه مالا غال فنسخن خلات الصودا وتذوب داخل الاناء ثم يوضع هذا الاناء في المركبة فيعود خلات ألصودا الى حالة التبلور ولكنة لا بتبلور كلة في اقل من خمس ساعات اوست وفي هذه المدة نخرج منة الحرارة التي اخذها من الماء الغالي فيدفئ المركبة

يكون السائل كانه قال من عند ألكتاب الغلاني ولن من طالع القاموس للتنقيب عن مثل هنه النوادر قد يجد شيئًا منها ولكن ما الفائدة من ذلك لعموم الطلبة . كما اذا قلت ما صيغة تأتي بمعني اسم الفاعل وليس لها نظير في العربية ، وما صيغ لاسم الفاعل من غير الثلاثي ليست على حكم بنائي ، وما مصدران ليس لها ثالث ، ولي مصدر ورد للنوع على وزن فعلة من غير الثلاثي ، وما كلمتان ليس في اللغة نظيرها ، وما جمعان ليس لها ثالث ، فالطالب بنعب نفسة بالتفتيش على قلة فائدة حتى يجيبك عن الاول بمثل وسواس بعني مؤسوس وعن الثاني بمنتن بضم الناء انباعًا لضمة الميم ومبصن ومُلغَ ومُسهب بفنج ما قبل التحر ، وعن الثالث بتيلقاء و تبيان بكسر الناء ، وعن الرابع مجمرة من الاختار وعمة من التحم و يفهة من الاختار وعمة من الناه ، وعن الناه ، وعن المادس بحجلي وظير بي

ولُذلك لا يحكم بعدم المعرفة على من لا يتنق له الاطلاع على مثل هن النوادر وللراد من الاسئلة بطرق مختلفة تمكن الاحكام الكلية في العقول ما لم يكن النادر كالمبتذَل فيكون السوَّال عنه على سبيل الفكاهة ولله الهادي

شاكرشتير

يروت

اتتراح على الشعراء

اطلعت على قصيدة رنانة نظها احد نحول الشعر جوابًا ارسالة صديق وما قالة في تلك التصيدة

رسالة ذي ود قديم كانه سلافة خار تجود مع الدهر واعجب ما فيها ارى انني بها سكرت وما باليت بالنهي والامر سا وحلا ما قد جنة كأنها

وكأن الكانب سُها عن كتابة مصراع البيت الاخير فارجو من الشعراء الجيدين ان مجيز وهُ ولم النضل

جرجس حاوي

ميت غر

حضرة منشئ المتطف الاغر الناضلين المترمين

اذا كانت اسباب المعيشة دائن بين امارة ونجارة وصناعة وزراعة ومن كانت علاقتة باحداها صغرى أو كبرى كانت معيشتة مجسبها غنّى او فنرًا فها وجه قولم « ذكاء المرم محسوب عليه » محمد طلعت

بغلم تحريرات اسبوط

باب الصاعة

صناعة ورق البنك في باريس

يصنع الورق لبنك باريس في معمل خاص به من خرق كتابية وقطنية و براقب العمل اثنان من مستخدي البنك و يعدون كل ورقة تصنع فيه وها مسؤولان عن كل ورقة تخرج منه . ثم يأنيان بالورق الى البنك و رزمًا رزمًا في كل رزمة الف ورقة فتطبع في مطبعة تحت بناء البنك و يتف على الطبع بعض المستخدمين وقد يبلغ عدد الطابعين وواضعي الارقام في بعض الايام اربع مئة لانهم قد يطبعون اربع مئة الفورقة في اليوم ، وتوضع الارقام على هن الاوراق من واحد الى الف وتجمع كل الف ورقة في رزمة واحدة بوضع عليها حرف من حروف الهجاء و نتخصها النساء ورقة ورقة و يكرّر نفص الاوراق تسع مرات واخيرًا شخصها اناس لم يروما قبلًا و يعطوها لكاتب البنك في فصها و يتدّم كثناً بها فتخزت في خزائن البنك ولا تستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عبب في خزائن البنك ولا تستعمل الا بامر مدير به و يصعب فرز الاوراق التي فيها عبب في التي جازت الامتحان و يوضع مكان كل ورقة منها ورقة جديدة تصنع لهن الغاية بامر مدير البنك اما الاوراق التي وُجد فيها عبب فختم و يقفل عليها مدة خس سنوات ثم مدير البنك المام روّساء البنك وثناف امامم

السكك الحديدية الكهر بالية

علم من الاحصاء أن عدد السكك الحديديّة الكبربائيّة المستعملة الآن في أوربا واميركا ٢٥٠ وطول خطوطها ٢٠٠٠ ميل وعدد المركبات التي تسير عليها ٢٥٠٠. وبقال أن في النية استقدام الكهربائية للسكة الحديديّة التي بين نهو يورك وفيلادلنيا والمسافة بينها تسعون ميلاً

تدفئة مركبات سكك الحديد

عزمت شركات سكك المحديد في ثمالي قرنسا ان تدفئها مجلات الصودا وذلك بان توضع بلورات خلات الصودا في إناء آخر فيه توضع بلورات خلات الصودا في اناء معدني محكم السد و بوضع هذا الاناه في إناء آخر فيه مالا غال فتسخن خلات الصودا وتذوب داخل الاناء ثم يوضع هذا الاناه في المركبة فيعود خلات ألصودا الى حالة التبلور ولكنة لا يتبلور كلة في اقل من خمس ماعات اوست وفي هذه المدة تخرج منة الحرارة التي اخذها من الماء الغالي فيدفئ المركبة

سرب سنت كلر

هذا السرب من اعظم الاعال الهندسية في هذا العصر وهو يوصل بين الولايات المتحدة الاميركية وبلاد كندا وستمر بو سكة الحديد وتستعلة مركبات بمر على خسة آلاف ميل من الخطوط الحديدية وطول هذا السرب سنة آلاف قدم وقطره ٢٦ قدماً من الخارج ونحو ٢٠ قدماً من الداخل وقد استخرج منة مليونا قدم مكعبة من التراب والصخور و بُعلين بقطع من المحديد ثقلها ٤٥ مليون رطل (ليبن) وقد ربعات بعضها ببعض باكثر من نماني مئة الف رباط من النولاذ (الصلب) ويوصل الى السرب بمخدربن طول الاميركي منها ٢٥٥٦ قدما والكندي ١١٢٣ قدما فيصور طول الدرب كلو ١١٢٢٥ قدما و ٢٢٦٠ قدما من الصغر عمن مئة بمر شعت نهر سنت كلر وعنى السخر تحت قاع النهر ٨٦ قدما والارض بين الصغر وماء النهر رمل وطفال وحصى وقد لافي المهندسون اشد المصاعب في حفر السرب والتغلّب على ماء النهر الذي كان يتحلّب اليهم وكان متوسط عدد العملة ٢٠٠ وبلغت نفقة السرب سبم مئة الف جنيه م

سرعة سكك المحديد

امخنت سرعة سكة الحديد في اميركا لتعلم اشد سرعة نسير بها فسارت مركبة على خط طولة ١٢ ميلاً وكان متوسط السرعة ٨٢ ميلاً وسبعة اعشار الميل في الساعة وقطع الوابور ميلاً وإحداً من هنه الاميال في ٢٩ ثانية وإربعة اخماس الثانية اي كانت سرعنة ٩٠ ميلاً ونصف ميل في الساعة وذلك بكاد ينوق التصديق ولا يكن ان تسير الوابورات بهنه السرعة مسافة طوبلة ، وسار وابور آخر مسافة ٢٦١ ميلاً و المما ميل في ٢٩١ دقيقة ونصف وكان فيه ثلاث مركبات ثقلها مع ثقل الوابور ١٣٠٠ طنّا وغير الوابور ثلاث مرات ووقف التطار برهة فكانت من السير ١٦٥ دقيقة فقط اي بلغ متوسط السرعة في هنه المسافة الطويلة نحو ٢٢ مبلاً في الساعة وهنه اعظم سرعة في المسافات الطويلة فاذا اصلحت سكك المحديد في الغطر المصري حتى صارت الوابورات تسير فيه بهنه السرعة قطعت المسافة بين الماصمة والاسكدريّة في اقل من ساعنين وبين العاصمة واسبوط في اربع ساعات

ازالة الصداعن العديد

لا يصدأ الحديد ما لم يمرّض للهواء الرطب او ما لم يكن في الهواء هيدروجين والصدا مركّب من الاكتجين والحديد فافا كان قليلاً وإزيل عن الحديد لم يبق له اثر ظاهر وإما اذا كان كثيرًا بني له اثر في الحديد كحفر صغيرة محفورة فيه ولازالة الصد إطريقنان الاولى

مكانيكة وفي جلاه الحديد بشيء خشر والنانية كباوية وفي دهنة بمادة لما الفة شديدة الملاكحيين فنتجد به و يبغى الحديد ، ومن احسن المواد الكياوية لذلك مزيج مركب من ١٥ غرامًا من سيانيد البوناسيوم و١٥ من الصابون اللين و ٢٠ غرامًا من كربونات الرصاص وما يكني من الماء لجبل هن المواد فيفرك الحديد بها بعد جبلها جيدًا ثم يسمح منها ويدهن بالزيت فان سيانيد البوتاسيوم من اقوى المواد على اخذ الاكتجين من مركباته ولكن فيه المحامض السيانيك الذي هو اشد المواد السمية المعروفة وهو غاز وبذوب في الماء وهذا الغاز ومذو به وسيانيد البوتاسيوم نفسة كلها مواد سامة جدًّا فيجب الحذر التام عند استعالها والما مزج السيانيد بالصابوت وكربونات الرصاص على ما نقدم قل فعلة السي كثيرًا ولكن لا يجوز استعالة وفي المد جرح او قرحة لئلًّا تمنص شيئًا من المادة السامة

الرخام الصناعي

يمزج ٢٠ جزءًا من الجبسين المعروق (المصص) بجزئين من الشب الابيض وما يكني من الماء لجبلها وتكلّم وتسحق ثم يمزج المسحوق باثنين وعشربن جزءًا من الطلق وإربعة اجزاء من كلوريد المغنيسيوم و ٤٤ جزءًا من تراب الخزف وجزء من شب البوتاسا و يفرغ المزيج في التوالب و يصفل و يدهن

جواهر ملوك فرنسا

اخنار النرنسويون لعرض جواهر ماوكم قاعة من اجمل القاعات وانخرها في قصر من اشهر القصور وانخبها وعرضوا معها ابدع ما صنعة ابرع الصناع من النفائس والتعافف والذخاعر والطرائف ، اما القصر فقصر اللوقر وإما القاعة فقاعة ابلون اله العزف والري بالنبال عند البونان والرومان وإنما سيّت باسم اعنبارًا لصورة كبين في وسط سقنها قد صوّر ابلون فيها وهو يفتل الافعى على ما جا في خرافات البونان وفي من الصور الموصوفة بحسن تركيبها وبهاء الوانها صوّرها دلاكروى المصوّر الغرنسوي المشهور سنة ١٨٤٨ ، وفي سقنها صور أخرى مجازية قد صور فيها آلمة البونان والرومات والاهاتم على ما ورد في اشعاره وخرافاتهم ويراد بها فصول السنة الاربعة والماه والماه ونحو ذلك وعلى حيطانها المديعة النقش والزخرفة ثمان وعشرون صورة من صور المشاهير بالالوان الزينية وثلث صور كبيرة لثائة من ملوك فرنسا على طنافس محوكة حياكة وهذه الطنافس المصورة تعدّ عند اربابها من المخر النفائس وتعرف عنده بالغوبلين

وفي ارض هذه الناعة التي بلغت ٧٠ بردًا في الطول موائد بديعة الصنعة وخرائت

من الزجاج حوت ما اشرنا اليو آناً من النفائس وكلها في منتهي الجال وحسن التربيب حَنَّى بخيل لمن يقف في القاعة و بتلفت بمنة و يسرة عن جانبيو و يتأمل بها ما فوق رأسو وجمال ما تحت قدميو انه واقف في مقصورة شيدت وزينت وزُخرفت في عالم الخياليات لا في عالم الحسوسات

اما الموائد وما في الفاعة من المناع النفيس والاثاث الفاخر فاكثره من ايام الملك لويس الرابع عشر اشهر ملوك فرنسا بعد بونابرت، وفيها من المينا ما لا مثيل له في الدنيا ، واكثر ما في الخزانة الاولى آنية للكنائس من زمان القوط وآنية اخرى من حجر البلور والمينا المنزل في الذهب وشاهدنا بينها قصعة عربية بديعة الصنعة كان ابناه ملوك فرنسا بعدون فيها ، واثني عشر تمثا لا صغيرًا من تماثيل فياصرة الرومان قد نحت رأس كل منها من حجر كريم وفي من ابدع ما رأيناه

واكثرما في الخزانة الثانية تحف صنعت في القرن التاسع عشر . ومن ابدع ما رأيناه فيها قدح قد خرطت من العقيق الاسود ووحش رأسة رأس اسد و بدنة بدن ماعز وذنبة ذنب تنين قد خرط من حجر البلور . واكثرما في الخزانة الثالثة صنع في القرن السادس عشر ايضاً وهناك من المحائف ما يعجز البليغ عن وصنو من ذلك وعالا زورقي الشكل من اللاز ورد الباهي الزرقة وقد زخرف بالذهب ولمينا ابدع زخرفة وخوذة من اليشم تغوق النولاذ في الصقالة ، وتمنال صغير للسيد المسيح قد نحت من اليشب وجعلت فيه رقط حمراه اشارة الى الجراح وهو في خابة الانقان ودقة الصنعة ، ووعالا كبير من البشب اذناه مخونتان على صورة التنين ، وهناك قدح من العقيق الاسود اذنها على صورة التنين وفي مرصعة بالماس والياقوت وحجر كريم لطيف الالوان يسى عنده بالاو بال وغير ذلك كثير من بالماس والياقوت وحجر كريم لطيف الالوان يسى عنده بالاو بال وغير ذلك كثير من بناخر الجوهر ما يبهر البصر و بجير الفكر

وفي الخزانة الرابعة جواهر ملوك فرنسا التي بنيت بعد بيع ما يبع منها سنة ١٨٨٧ . واعظم ما يستونف البصر بين هذه النفائس تاج الملك لو يس الخامس عشر بما فيه من غوالي الدر والجوهر ، ومخال للناظر في بده النظر اليه انه اعظم تاج صنعه البشر فيسترخص تاج بونا برت المعروض بجانبه حتى يعلم ان جواهره كاذبة قليلة القيمة فيستصغي بقدر ما استعظمه و يلتفت الى تاج بونا برت المصنوع على شكل تاج الملك شارلمان وهو من الذهب المرضع البديع الصنعة ولكنه لا يعبه في الجال بتاج فكنوريا ملكة الانكليز ، و بين هذين

الناجين صولجان عظيم الثمن يقال انه صولجان ملكم القديس لويس و وعظما في هذه الخزانة الماسة المساة ريجنت وفي على ما يقال اجمل ماسة في العالم وزنها ١٢٦ قيراطاً وقيمتها من ١٢ الى ١٢ مليون فرنك وتجندب الابصار ببريقها وإشراقها فتري الناظرين مجنهعين حولها افراجاً و وضاهيها الماسة الوردية اللون المعروضة معها باسم مازارين وقيمتها عظيمة جدًّا ومن ابدع ما هنالك ياقوتة كبيرة حمراء قد جعلت على صورة نشان النيل في دغرك وسيف مرصع صنع بامر بونابرت وقيمته مليون فرنك وصولجان الملك شارل الخامس من ملوك القرن المنافز المنافز من عشر ومقابل هذه الجزائة سيف الملك شارلمان ومهازاه مزخرفة اعظم زخرفة ومنا شاهدناه مع هذه الجواهر ساعة بديعة الصنعة اهداها داي الجزائر الى الملك لويس الرابع عشر و وفي الخزائن الاخرى خوذة الملك شارل التاسع من ملوك القرن السادس عشر و ترسة و كلاها من الذهب الملبس بالمينا و على النرس صورة ممركة شدين بين الابطال والفرسان في غاية الاحكام والانقان

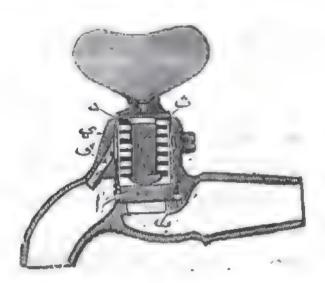
ويطول بنا الكلام لو اردنا وصف ما في هذه الخزائن من اجواق التائيل المسبوكة من النضة المحلاة بالذهب والاوعبة المخونة من البرفير ونفيس المرمر والآنية المخروطة من العقيق الاسود والعقيق الابيض والعقيق الاحمر والقصاع المصنودة من اليشب الاخضر في في القرن السادس عشر ، ولا يضاهي هنه البدائع في الدفة والانقان والرونق والبهاء الاما هو معروض في خزائن اخرى بجوانب المجدران من تحف المهنا ، ولا يحفي ان فرنسا برعت في صناعة المينا حتى المعنها غاية الكال في اواخر القرت السادس عشر ثم تولاها الاهال فالحطت عا بلغت اليو واضحلت في القرن الثامن عشر ، ثم عاد الفرنسوبون فاحيوها في هذه الايام ولكنهم لم يعيدوها بعد الى ما كانت عليو ، والمعروض من اعال المينا صنائح وحمائف وقصاع واقداح ونحو ذلك وقد جعلت المينا فيها على صورشتى تسبي الناظرين ، وراً ينا هنالك ابريتا من الغضة المذهبة عليه صور الوقائع التي وقعت للملك شارل الخامس عند افتناحة بلاد تونس سنة ه ١٥٠٢ ، وطست الماني من الغضة المذهبة الملبسة بالمينا في وسطو صورة فرديند الثالث امبراطور جرمانيا وهي مصنوعة من حجر المجزع او العقيق العرق وعلى حافنه صور ملوك الغسا في ثلثة صغوف مصنوعة ايضاً من العقيق

فهذا وصف وجيز ليسير مَّا براهُ الناظر في قاعةُ ابلون من دقائق الصناعة ونوادر النفائس التي يشعر الانسان عند روَّيتها بلذة المجال وبهجة الرونق والكمال وفائدة العلم طعنبار البراعة والانقان في الصناعة واستعظام القدر والقيمة والجاء والثروة ·

447

حننية لاقتلف

لا يخنى ان الحننيات لا نقم زمانًا طويلاً ولا سيّا جرث ضغط الما شديد فلا تمضي عليها ايام كثيرة حَتَّى يصير الما في تحلّب منها من نفسو ولا يخنى ايضاً انه لا يحسن استعال الحننيات التي ينصب منها الما ه دفعة واحدة و ينقطع دفعة واحدة لان انقطاع الماء دفعة واحدة قد يكون من ورائو شق "ماسورة" الما ه . وقد حاول كثيرون عمل حننية لا نتلف ولا ينصب منها الماء الا بالتدريج فلم يستطيعوا الى ان قام العالم الشهير السر وليم طسف واستنبط حننية جدين لهن الغاية منذ سنة من الزمان وهي المرسوم قطعها في الشكل . وقد امتحنت اذ كان ضغط الماء ثلث على كل عقن مربّعة فوفت بالغاية



وهذه المعنفية مركبة من المعدن كلها ولا جلد فيها ولا كاونشوك وفيها زنبرك يضغط على المصراع كما ترى في الشكل وبجانب عمود المصراع انبوب دقيق حَنَّى اذا دخل شيء من حول المصراع عاد فنزل من هذا الانبوب وذلك واضح من النظر الى الشكل

بان الرياضيات

حل الممالة الطبيعية المدرجة في الجزء الاخير لتوازن الاجسام الطافئة على سطح الماء شرطان ضروريان الاول ان زنة انجسم تعادل زنة السائل المزاغ بانجم وإلثاني ان مركز ثنل انجم ونقطة ارتكاز دفع السائل ها في خط رأسي فبناء على ذلك اذا رمز بجرفي ح ور نحجم وإرتفاع المخروط الكلي وح ور نحجم وارتفاع المخروط الكادث من قطع سطح السائل مع الهروط الاصلي و بانحرفين ق وق كذافة المخروط والسائل بكون بمنتضى ماذّكر آناً

ح X ق = (ح -ع) X ق وذلك لان الزنة نساوي حاصل ضرب انحجم في الثقل النوعي

وم $\frac{3}{5}$ = $\frac{5}{5}$ و بما ان $\frac{5}{5}$ = $\frac{5}{5}$ بعد $\frac{5}{4}$ بعد $\frac{5}{4}$ = $\frac{1}{4}$ بعد $\frac{7}{4}$ = $\frac{7}{4}$ بعد $\frac{7}{4}$ = $\frac{7}{4}$ و بالتعویض بنج

 $(r-1) = (1-1)^{\frac{1}{4}}\sqrt[3]{7}$ وهو مثدار انجزء المغمور في الماء بالنسبة الى ارتفاع المخروط

سلاح المحراث المصري

بحث رياضي ا

لا يخفى ان الحراث اقدم آلة استعبلها المصر بوت لحراثة ارضهم وقد جعلى بسيط التركيب وجعلوا سن سلاحه قوسيًا كما نرى في الشكل الاول ولم يعرفوا عبوبة فلا يزال الهناؤه يستعملونة الى بومنا وهم لا يدرون ان الحبولنات التي تجره نتعب تعبًا شديدًا على





غيرة اثن كبيرة بخلاف الهاريث المرسومة اسلحتها في الشكل الثاني والثالث والرابع فانها لا نتعب البهائم وإثباتًا لذلك اصفكل نوع من هذه الهاريث الاربعة وإبيّن مزيتة بالدايل الرياضي فاقول

(النوع الاول او السلاح القديم) هو مستطيل الشكل كا ترى في الشكل الاول لا يشق الارض الابصعوبة ولا يقلبها كا نقلبها الانواع الآخرى وهاك السبب الرياضي . افا رمزنا بالحرف ك الى قوة المواشي المقدّرة بالمستقيم ي ك وبها يغوص السلاح في الارض في برهة من الزمن فيكون ي م محصّلة مقاومتي الارض ي ق ي ق العموديتين في نقطتي

ر و رّ على الماسين في هاتين النقطتين وي نقطة ارتكازها فبمقتضى النظريَّة المبكانيكية الهمانيكية المبكانيكية المبكنانيكية المبكانيكية المبكانيكية المبكنانيكية المبكنانيكية

وفيها ق مقدار ثابت لمقاومة الارض على كل نقطة من حد السلاح خلاف النقطة الرأسيّة - وي عبارة عن الزاوية ري رّ المساوية للزاوية ق ي ق

ثم بما ان مقدار الزاوية مي يتغير بالتصاعد من صفر الى ١٨٠ فينند جنا كي يتغير من الى منار الناوية على دلك يكون اعظم مقاومة اللي صفر وبناء على ذلك يكون اعظم مقاومة الارض لحد السلاح عند ابتداء دخول السلاح في الارض اي في النقطة الرأسية حيث بكون م = ٢ ق ومن ثم تأخذ م في التناقص حتى تصير مساوية لصفر وذلك في نقطتي ٥ و م اي عند ما يكون الجزء ٥ = م غائصاً في الارض

و بتضع من ذلك أن المواشي تكلُّ من التمب قبل أن تشق الارض بهذا المحراث ناهيك عن أنه لا يقلب الارش كما نقلبها المحاريث الاخرى

(النوع الثاني) هوسلاح مثلّث الشكل كا ترى في الشكل الثاني ضلما، هـ • مـ مـ منساو بان ولا تجد المواشي مشّقة من الحرث بوكا تجد من الحرث بالسلاح الاول وهو يقلب الارض أكثرها يقلبها الاول وهاك السبب الرباضي

قلنا آننًا ان مغادلة مقاومة الارض في نقطتي رورَ من حد السلاح في برهة من الزمن في

(١) كى م = ٢ ق جنائى = ق جائى وذلك لان جنائى = جائى وبما ان مندار الزاويتين - ئابت بجدث ان مناومة الارض في بزهة من الزمن في

(1) ك > م = 7 ق جائم < 7 ق لان ح < ١٨٠ فبناء على ذلك تكون المتوة التي تستعلما في المواشي عند المحرث بمحراث من هذا النوع اقل من المقوة التي تستعلما في النوع الاول كما ينضح من معادلة (٦) المدالة على ان مقدار المقاومة م نتوقف على مقدار الزاوية ح اي اذا كبر مقدار هذه الزاوية تضعف المقاومة ولكن مقدار الزاوية ح يكون غالبًا ٣٠٠ ليكون عرض النام (الخط) موافقًا الاكثر المزروعات ثم ان قلب الارض يزيد بزيادة الزاوية ح

(النوع الثالث) هذا السلاح محدود من الجانبين بقوسي داثرتين متماو بنين مركزاها وو والتوة التي تستعلما المواشي لجرم اقل من كلّ من القوتين المستعلمين في النوعين المتقدمين وهاك السبب

فَلَنَا آنَتًا ان مَعَادُلَةُ مَنَاوِمَةُ الأَرْضُ فِي نَقُطْتَى رُورَ هِي كُ >م = ٢ ق جَنَا ۖ وبما أن الزاوية نتغير من مقدار الزاوية وحو الى ١٨٠ فاعظم مقدار المقاومة بكون م = ٢ ق جنا ﴿ ﴿ وَ ذَلَكَ فِي النقطة الراسة حومن ثمَّ يَأْخَذُ فِي التناقص الى ان يصير مساويًا لصفر في نقطتي ﴿ وَاهَ وَمنهُ يَنْضِجُ أَنَ الْمُؤانِي تُسْتَعِمُلُ لَهُذَا السَّلَاحِ قَقَّ أقلّ من التوة التي تستعملها في السلاحين المتقدمين

(النوع الرابع) هذا السلاح محدود من الجانبين بقوسين حدحهُ من داثرتين منساويتين مركزاها ووكا نرى في الشكل الرابع ولانجد المواشي مشقة من انحرث بوكما نجد من الحرث في كل المحاريث المتقدمة وهو يقلب الارض أكثر ما نقلبها الانواع المتقدمة وهاك السيب

لقد علم ما نقدم ان معادلة مقاومة الارض في نقطتي رورة في ك > م- ٢ ق ٪ جنا ي

وبما أن الزاوية ي لنغير من وحوّ الى ون و فحينئذ لنغير من " قجنا ألح الى ٢ ق جنا ون و وذلك بالتنازل فينضح من ذلك أن النو الني تنقدها المواني في جذب هذا الحراث في اقل من كلُّ من النوات الني تنقد في جذب كلُّ من المحاريث المتقدمة. الغرد بولاد وظاهران هذا الحراث يقلب الارض أكثرمن غيرو تليذ مدرسة الزراعة

مسائل واجو بنها

تعمنا هلا الباب منذ اوّل انشام المقنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا تغرج عن دامرة بحث المقنطف ويشترط على السائل (١) إن ونس مسائلة باحمو وإلغابه ومحل افامنو امضا وإضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكر ره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد المملناه لسبب كافيد

(١) النبوم . اسكندر افندي صعب . | حبو به قائمة على سويقات دقيقة منصلة بالساق الاصلية فنميل بثقلها الىجهة وإحدة غالبًا واسمة في بلاد الشام شيغون وقبل لنا أن ج المرطان نبات بشبه القمع ولكن المهة هنا زمير وهو باللاتينية Avena

ما هو الهرطان وانجدوار وما مقدار البشل بالكيل المصري

و بالانكليزيَّة Oats و بالنرنسويَّة Avoine وكان البونان يسمونة بروموس وهو بنهت بريا و بزرع كا بزرع القع و يستمل في اور با حقيقة الامر وعن تاريخ هذه الصخرة وإميركا كالحنطة ويكثراستعالة علفا للمواشي وقد شاهدناهُ مزروعًا مرة واحدة في بلاد العام . والجدوار تعربب كلة Secale Seigle الانكيزية و Rye الفرنسوية وفي نبات آخر من جنس الشعير والقع بزرع كثيرًا في ثباني اوربا ولم نرَهُ في القطر المصري ولا في القطر السوري وكلمة جدوار لا تنطبق على الحقيقة وقد جارينا فيها المترجين تساعًا والارج ان لا اسم لهُ في المربية لانهُ لم يكن يزرع في البرفقة بمض ابناء الملوك الاوربيين انها قائمة بلاد العرب ولا في ما جاورها اما البشل على عمد و ينزل الى تحتها بمراقى (سلم)كما فاقل من خس الاردب قليلاً لان الاردب يساوي خمسة ابشال وربع نقريبا

(٢) ومنة . يزع البعض أن أسنان السودانيين افل عددًا من اسنان بافي البشر فهل ذلك صحيح

م کلا

(٢) س . ي .جاء في بعض الكتب ان الدبك بيض بيضة وإحدة في حياته فهل ذىك صحيح

(١) قنا. محدّ افندي نور . قبل ان في بيت المقدس صخرة راكزةً في الفراغ على لا شيء وقد اختلفوا في ارتفاعها عن الارض الاسلامي ومابقي منها تلف بعد الفتح راجعوا

فمن قائل ان ارتفاعها خمسة امتار ومرب قائل ثلاثون مترًا فنرجوكم أن تخبرونا عن

چ قال الملك المؤيدعادالدين المعروف بابي الغدا في كتابه نتويم البلدان « في بيت المقدس معجد ليس في الاسلام أكبر منة ويو الصغرة وهي حجر مرتنع مثل الدكة وعلى الصخرة قبة عالمية جدًّا وارتفاع الصخرة من الارض قرّب القامة وينزل الى تحنها براني الى بيت بكون طولة بسطة في مثلها » وظاهر كلامهِ ان ارتفاع اعلى الصخرة نحق قامة وقد اخبرنا الذين شاهدوها وكانوا قال ابو الندا . ويتولكنَّاب الافرنج انها هي العيزة التي كانت نضي عليها الضمايا في هيكل سليمان الحكيم. وحبذا لواتحفنا احد الاثمة الذبن زاروها بشرح وإف وبيان شاف

(٥) الاسكندرية احمد افندي عِنمان الورداني المصري . اختلف المؤرخون من عرب وإفرنج في شأن مكثبة الاسكندريّة فقال فريق انها احرقت بامر اكنليفة عمر بن الخطاب رضي الله عنه وإنكر غيرم ذلك فا في الحنينة

ج الارج ان الكتبة ثلنت قبل النتح

كلامًا مسهبًا في هذا الموضوع للمرحوم شنبق بك منصور ادرج في الصفحة ٨٥ من المجلد البادس من المُقتَطَّف

(٦) ومنة . ذكر في احدى الجرائد انة حصلت ولزلة في البحر الهيط على سنمئة ميل من جافا وإن ربّات السفينة سبر المجرفي الحال فلم بجد فيهِ عنبة ولا صخرًا على الاطلاق فا هو السبب لحدوث تلك الزلزلة

چ ان اسباب الزلازل مخنلنة فقد تحدث من ثوران بركاني وقد تحدث من زيادة ضغط المراء فانة اذا زاد ضغطة في مكان وكان في جوف الارض كهف عظيم وخمف منفذة من شدّة الضغط تزلزلت منة الارض . والزلزلة التي تشيرون البها اما انها حدثت في البر وإنَّصل تأثيرها الى البحر او انها حدثت نحت قاع البحر

(Y) ومنه لماذا لم نسموا الحشرة التي تسبب ضربة الليمون اسمًا عربيًا بدل تسميتها بالاسم اللاتيني

چ قد انفق علماء الحيوان والنباث على فلو مهاها. الفرنسويون باساء فرنسويّة والانكليز باساء انكليز يدوالالمان باساعالمانية والروسيون باساء روسية الخ للاقول اعظم مفقة في نقل ألكتب العلمية من لغة أخرى ومعلوم أن أمهاء الاجداس والانواع كالأعلام فلا مانع من استعال آيَّة لغة فيها فترى

المصري يسي ابنة احمد وهوعريي او ابرهم وهو عبراني او ارسلان وهو فارسي ولايلام. وبعجبنا عدم نقيد علماء العرب وفلاسنتهم بالاساء المربية فقد فخنا الآن قانون ابن سبنا فرأبنا في حرف الالف من اقراباذبنو كلمة انيسوت وإفسنتين وإقافيا وإشقيل وإسارون انزروت واتحوان وإذر يون وإصطرك كواغلاجون وإفتيمون وإسطوخوذوس وانجدان واشترغاز وإنبر باديس الخ . ولم نجد مع هن الكلمات الاعجبية الاصل الأثاني كلمات يظهر انها عربية الاصل

(٨) الاسكندرية مينائيل افندي قصيباتي قرأتُ في جريدة اوربية أن بعضهم ساع في استخراج النهيذ من الثمندر الذي يسخرج منة السكر فنرجو الافادة عن صحة هذا الخبروعًا اذا كانت فائدة هذا النبيذ نوازي فائدة

نيذ العنب

چ نرجج ان الخبر صحیح لانه مکن علماً وقد قرأناهُ نحن في جرائد بعتمد علبها ولكننا لم ننف حَتَّى الآن على الطرينة التي استعلت تسمية انواعها باسماء لاتينيَّة تسهيلاً للعام والآ لذلك اما من حيث الغائدة فليس لنبيذ العنب فائدة كبين حَتَّى لا يغوم غيرهُ مَمَّامَةُ فيها ففي كسن الخبز فائدة للجسم أكثرتما في ما يساويها وزيًا من الدييد، وإذا أريد استعال النبيذ دواء فالكحول الصرف خير منة . وما يجن البعض من اللذة في شرب اتخر ونحوها من المسكرات قد لا يجن عيرهم بل

وكان الاولى لوسألتم عا أذا كان ضرر نبيذ الثمندر مساويا لضرر نبيذ العنب

(٩) ومنة ما هي الطريقة التي يستعملها الجغرافيون لاحصاء سكَّان اقاصي افريقية وإسبا وهل يعوّل على احصائهم

چ انهم يقدّرون.ساحة الاراضي بالمراحل التي يتطعونها وببعض الآلات والارصاد الفلكية ثم يستدلون على عدد السكان من ازدحامهم وتفرقهم وسؤال ملوكهم ورؤسائهم ولكن احصاءهم نقربيم يقرب من الحقيقة بحسب تدقيتهم

(۱۰) يافاً • يعلموب افندي جرجس خياط ترجمان اول قنصلاتو انكلترا أيف نواحي الاسكندرونة نبات اصولة تشبه انتأخرعن ذكرخلاصنها الانسان ذكرًا وإنني وقد رأينا شهاً منه أتى يوالى يافا وبلغنا من الذبن اقتلعومُ إنهم يربطوت بوكلبا عد افتلاعه فبصوت صوتًا شديدًا يبت الكلب في حقيقة ذلك

چ ان النبات الذي تشيرون الږوهو نبات اللَّفَاح وهو كثير في سوريَّة وقد رأيناهُ مرارًا في جبل لبنان وجذره تخرف مثل جذر الغبل الكبير ويكون لجذره غالبًا شعبتان وجذيرات أخرى متفرعة منة فيقتلعة الذبن انخذوا خداع الناسحرفة لممو يماكبون الجذر بالسكين حَتَّى يصير بهيئة الانسان ثم يجننونة وقد يطرونة بالطين فاذا جن الاعادنو ألى اصله ومسألة الشعر ولونه من

ان البعض يستكرهون طعم المخمورعلي انواعها | لم يظهر عليه انه قطع بالسكين . اما قيصة صوتو وربط الكلب بونخرافة قديمة مشهورة (١١) طنطا . احدالتراء . قرأت في العدد ٧١٢ من جريدة المقطم الغراء ان سعادة غربن باشا انشأ مقالة في داء الجذام في القطر المصري وقد اني فيها على ذكر ناريخ هذا الداء وعلاجه وسيعرضها على المؤتمر الصحى الذي عند بلندن في شهر اوغسطس . فنرجوكم ان نثبتوا لناخلاصة ما جاله في تلك

. چ اننا سألناسعادة غرين باشا عن مقالنه اجابة لطلبكم فقال إن ليس عند السخةمنها ولكنها ستطبع في نفرير المؤغر الذي سرصدر بعد شهر من الزمان . فهني اطَّلمنا عليها لا

(۱۲) مصر . امين افندي كمتباني. اعرف شابًا عصبي الزاج نبت الشعرف وجههِ اسود حالكًا في اول الامرثم لم يض على ذلك سننات حَتَّى ظهر بعض الشعر الاحمرني وجهه وصار يمتدحنى ع الاحرار كل شعر وجهو فنرجو ان تفيدونا عرب سبب هذا التغير السريع وهل بخشي من امتداد الاحرار الى شعر رأسو وهل من دواء يرجع الشعر الاحمر الى لونو الاصلى چ قد ادرجنا هذا السؤال لغرابتو لا لاننا نعلم سبب تحول لوت الشعراو علاجًا

أغمض المسائل العلمية حَنَّى الآن

(۱۴) مصر . نیروز افندی خلیل . لاي شيء يستعمل الدبق الذي ذكرتمو ميغ الجزءالماضي

ج لصيد العصافير

(١٤) الاسكندريّة . حنا افندي طحان من اخترع النحلة التي يلعب بها الاولاد وهل

ج لا يُعلِّم من اخترعها لانها قديمة جدًّا فان الدوَّامة في العربية نوع منها وكل الانواع المعروفة متفرعة من النوع القديم . وفي منيدة لتسلية الاولاد مثل كل الالعاب. وخيرٌ منها الالعاب التي تروّض ابدانهم / اليها وتعبُّدها من وقت الى آخر

وتجبرهم على الجري

(١٥) ومنهُ قال بعضهمان آكل العصيدة منيد للمدة فهل ذلك صحيح

ج لا بأس بها كغذاء لطيف ولكنها ليست منيدة كاللبن مثلاً في المعد التي نقبلة (١٦) النيوم . اديب افندي حنا . ما هي الطريقة لمنع العث عن النياب

ج تعبُّدها في اوائل الربيع وننضها من الغبار وتنظيفها من الوسخ ولفها بورق متين ووضع الكافورمعها ووضعها في صناديق خالية من الشفوق لكي لايدخل فراش العث

اخار واكتفافات واخراعات

ولا يكن أن نبلغ الحنينة الا بنوالي البحث والامتعان

وقد وُجِد بالحساب ان في القدم المكعبة من الايثير قوَّةً تساوي عشن آلاف طن قال البعض انها نوع من المادّة وقال غيرهم من المادّة وقال غيرهم التوة و يستعلوها لننع الانسان والظاهر يجدون وإسطة للاضاءة اقل ننقة من كل

الكور بائية والعلم اجمع مجمع المهندسين الكهربائيين ببلاد الانكليز في الثالث عشر من الشهر الماضي وخطب فيو الاستاذ وليم كروكس الكهربائي ومَّا قالهُ في خطبتهِ اننا لَا نعلم حَنَّى لَ قدميّ اي تكني لرفع عشرة آلاف طن قدمًا الآن الاَّ شيئًا يسيرًا من امر الكهر بائيَّة فقد الراحدة فعلى علماء الكهر بائيَّة ان يستخرجوا انها نوع من القوَّة وخالفهم آخرون فقال انهم سيتمكنون من ذلك بومًا ما وقد كادول الاستاذ لدج انهـا تنوُّع في الايثير وقال الاستاذ نيقولاتسلا انها أيثير متصل بالمادّة . الوسائط المستعملة الآن بما لا يقدّر

وخالية من الحرارة . وقد ثبت انة يكن احداث اللهيب بدون فعل كياوي فاذا تيسر احداث ذلك من الابثير بطل الاعتماد على النم المجري ولم نعد نخشى من دخانه ولا من ننادم

وقد بني موضوع مهم لم يبحث فيه احد بنا وافيا حتى الآن وهو علاقة الكهربائية بالحياة فانة ما من احد من رجال العلم يقول اليوم ان الكهربائية في الحياة ولا ان الحياة نوع من الفقة اوظاهرة من ظواهرهاولكن للكهربائية علاقة جوهرية بالحياة وكثيرا تولدها الاحياء كا يولدها السمك المعروف بالرعاد وغيره من الحيوانات الكهربائية وعلى رجال العلم والامتحان ان ببينول كينية هن العلاقة ولديهم ميدان واسع للجث والتنتيب وقد تمكن الاستاذ نيقولا تسلا من تنويع الكهربائية وجعلها غنرق المجدران وتنير المصابع وفي غيرمتصلة بها ولا يبعد اننا المصابع وفي غيرمتصلة بها ولا يبعد اننا مكان الى آخر بدون اسلاك و بدون

نحل الزاجل

موصلات

جام الزاجل او جام البطاق قديم مشهور بايقاع المه وهو المستخدم لارسال الرسائل من مكان هذا اذا ثر الى آخر. وقد ارناًى بعضهم الآن ان برسل المتفرقعة لا الرسائل مع النحل وذلك بان يكتب الرسالة المتفرقعة لا في ورقة رقيقة جدًا و يطويها و يلصقها بظهر حتى الآن

النحلة فتطير بها الى قفيرها ولوكانت بعينة عنة بضعة اميال

المطر الصناعي

لا بزال الكتّاب والباحثون يتناظرون ني هذا الموضوع ويؤخذ من خطبة حديثة للاستاذ هوستون اولاً انه لا يكن ان يقع المطر بولسطة اطلاق المواد المتفرقة في المواء ما لم يكن الجو في حالة صالحة لوقوع المطر ، ثانيًا اذا كان الجو صالحًا لوقوع المطر فاطلاق الموإد المتفرقعة فيه قد تدعق الى وقوع المطرمنة . ثالثًا أن وقوع المطر حينتذ لا محدث من اطلاق المواد المتفرقعة الاً كا محدث اطلاق البارود من شرارة الزناد فان قوَّة البارودكانت مذخورة فيهِ والشرارة لم تُصيب الا ذرّة وإحدة منة ولكنّ اشتعال هذه الذرة دعا الى اشتمال غيرها . رابعًا ان حالة الجو التي قلنا انها شرط لازم لوقوع المطر تدعو الى وقوعه على الارجج أطلقت فيه المواد المنفرقمة اولم تطلَق .رابعًا انا اطلقت المواد المتنرقعة على الارض بحيث انها تجعل المواة يتحرّك في مجاري من اسفل الى اعلى فهي اجدر بايقاع المطرمًا لو أطلقت في انجو جزافًا هذا اذا ثبت أن المطرينع باطلاق المواد المتفرقعة . والخلاصة أن الاعتماد على المواد المتفرقعة لايقاع المطرليس لة اساس مثبت

الواقيات من الفرق

رى في السنر اطواقًا بيضاء قطر الطوق منها نحو قدمين وهي مملوءة بالفلين والغرض منها أن يستعين بها الركّاب على النجاة من الغرق اذا انكسرت السنينة بهم . وقد استنبط بعضهم وإسطة جديدة للنجاة من الغرق وهي الاعتاد على صوف الربّة فان صوف هذا الحيوان خنيف مجوّف لا يتبلل بالماء فتصنع منة المناطق والوسائد كاهومعلوم والاكسةعلى انواعها حتى اذا غرقت السفينة طنت هذه الاشياء كلها على وجه الماء ونجَّت من يتعلق بها من الفرّق

قِدَم الصابون

كان الغال يصنعون الصابون من الرماد والشم منذ الني سنة وكانت المصابن یے مدینہ ہمیای لما طرفا رماد بزوف قبل المسيح بنسع وسبعين سنة . فإنشأ النينيتيون المصابن في مرسيليا منذ عهد قديم جدًّا ، وكلة صابوت العربيَّة يونانية او لانينة

الرائعة والذاكرة

قال الدكتور رنشردصن ان مركز اعصاب الرائعة قريب من مركز الذاكرة فانة ما من شيء يعيد ذكر الايام الماضية مثل الرائحة. مركبه في احدى القرى وأغى عليه وكان مجانب المكان الذي سقط فيه كومة زبل ا يستطيبونها

تهبُّ منها رائحة النشادر المعبودة نحُمل الى يبتهِ وعولج حَتَّى افاق فلَّما افاق شعر برائحة النشادر التي كانت عبث عليه في مكان سنطنه. وقد مضى عليو الآن خمسون سنة وهوكلها مرَّ في بلاد الارياف ورأى كومة زبل وثمَّ رائحتها تذكّر ما اصابه في تلك السقطة وإصابة حينتذ شيء من الدوار والإغاء. والعماوات تنذكر بواسطة الرائحة

اخنلاف تاثور الروائع

الارجج ان ابن الروي لم يَهْجُ الوردَ الاّ لانهٔ كان يكن واثحنه مع اجماع الناس على استطابتها . ونحن نعرف رجلاً كان في صباهُ بكرأ رائحة الياسمين ويشبهها باخبث الروائح ثم صار يستطيبها قليلاً ولكنة بني يكره رائحة الزنابق الشدين الرائحة . ونعرف رجلاً آخر كان يغي عليه اذا شمَّ رائحة الورداو النل او نحوها . ويقال ان غثى الشاعر الالماني كان يكره رائحة التفاح وذكر الدكنور رتشردصن انه يعرف اناساً يصيبهم دوار وإغاد اذا شموا رائحة الزنبق وعنده أن كل احد يصيبة شيء من الغثيان اذا شمّ رائحة الزنبق ولعلَّهُ توسَّع في الحكم أكثرمًا بجب . وللعادة أكبر تأثير في استحباب الرائحة وإستكراهها فقد رأينا وذكر مثلاً لذلك وهو أن طنلاً سقط من كثير بن لا يكرهون رائحة التبغ ولا يطيقونها أثم رأيناهم النوها ولم يمودول يكرهونها ثم صارول

وخالية من الحرارة ، وقد ثبت انة بكن احداث اللهيب بدون فعل كياوي فاذا تيسر احداث ذلك من الابثير بطل الاعتماد على النم المحبري ولم نعد نخشى من دخانه ولا من نناده

وقد بقي موضوع مهم لم ببحث فيهِ أحد بجنًا وإفيًا حَنَّى الآن وهو علاقة الكهربائية بالحياة فانه ما من احد من رجال العلم يقول اليوم ان الكهربائية في الحياة ولا ان الحياة نوع من النيَّة اوظاهرة من ظواهرهاولكن للكهربائية علاقة جوهريّة بالحياة وكثيرًا تولدها الاحياء كما يولدها السمك المعروف بالرعاد وغيرومن الحيوانات الكهربائية وعلى رجال العلم ولامتمان ان يبينول كينية هن العلاقة ولديهم ميدان وإسع للبحث والتنتيب وقد تمكن الاستاذ نيقولاتسلامن تنويع ألكهرباثية وجعلها تخترق انجدران وتنير المصابح وهي غيزمتصلة بهما ولايبعد أننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهربائية من مكان الى آخر بدون اسلاك وبدون موصلات

نحل الزاجل

حام الزاجل أو حام البطاق قديم مشهور بايناع المع وهو المستخدم لارسال الرسائل من مكان هذا أذا ثر الحر. وقد ارتأى بعضهم الآن أن برسل المتفرقعة الرسائل مع المخل وذلك بان يكتب الرسالة المتفرقعة لا في ورقة رقيقة جدًا و يطويها و يلصقها بظهر حتى الآن

النحلة فتطير بها الى قنيرها ولوكانت بعينة عنه بضعة اميال

المطر الصناعي

لا بزال الكتاب والباحثون يتناظرون في هذا الموضوع ويؤخذ من خطبة حديثة للاستاذ هوستون اولاً انه لا يكن ان يتع المطر بولسطة اطلاق المواد المتنرقة في المواء مالم يكن الجو في حالة صالحة لوقوع المطر، ثانيًا إذا كان الجوصالمًا لوقوع المطر فاطلاق الموإد المتفرقعة فيه قد تدعق الى وقوع المطرمنة . ثالثًا أن وقوع المطر حينتذ لا محدث من اطلاق المواد المنفرقعة الأكا يحدث اطلاق البارود من شرارة الزناد فان قوَّة البارودكانت مذخورة فيهِ والشرارة لم تُصيب الا ذرّة وإحدة منة ولكنّ اشتعال هذه الذرة دعا الى اشتمال غيرها . رابعًا أن حالة الجو التي قلنا انها شرط لازم لوقوع المطر تدعو الى وقوعه على الارجج أطلفت فيو المواد المنفرقعة اولم نطكق رابعًا اذا اطلقت المواد المتفرقعة على الارض بحيث انها تجعل المواة بخرّك في مجاري من اسنل الى اعلى فهي اجدر بايناع المطرمًا لو أطلنت في الجو جزافًا منّا اذا ثبت أن المطريتم باطلاق المواد المتفرقعة . والخلاصة أن الاعتماد على المواد المتفرقمة لايقاع المطر ليس لة اساس مثبت

الواقيات من الغرق

ترى في المنن اطراقا بيضا قطر الطوق منها نحو قدمين وفي ملوة بالفلين والغرض منها ان يستعين بها الركاب على النجاة من الفرق اذا انكمرت المنينة بهم وقد استنبط بعضهم واسطة جديدة للنجاة من الغرق وفي الاعتاد على صوف الربّة فات صوف هذا انحيوان خنيف مجوّف لا يتبلل بالماء فتصنع منة المناطق واوسائد والاكمية على انواعها حَنَّى اذا غرقت المنينة طفت هذه الاشياد كلها على وجه الماء ونجّت من يتعلق بها من الغرق

قِدُم المابون

كان الغال بصنعون الصابون من الرماد طاشم منذ الني سنة وكانت المصابن في مدينة بمباي لما طرها رماد بزوف قبل المسج بتمع وسبعين سنة . وإنشأ النينيتيون المصابن في مرسيليا منذ عهد قديم جدًا ، وكلة صابون العربية بونانية او لانينية

الرائعة والذاكرة

قال الدكتور وتشردصن أن مركز اعصاب من الغنيان الرائحة قريب من مركز الذاكرة فانة ما من في الحكم اكا شيء يعيد ذكر الايام الماضية مثل الرائحة. في استحباب وذكر مثلاً لذلك وهو أن طنلاً سقط من كثير بن لا مركبة في احدى القرى وأغي عليه وكان ثم رأيناهم الذي سقط فيه كومة زبل يستطيبونها

عب مها رائحة الشادر المهودة محمل الى ينه وعولج حتى افاق فلما افاق شعر برائحة النشادر التي كانت عب عليه في مكان سقطته، وقد مضى عليه الآن خمسون سنة وهو كلما مر في بلاد الارياف ورأى كومة زبل وشم رائحتها تذكر ما اصابة في تلك المقطة واصابة حينند شيء من الدوار والاغاء، والعجاوات تذكر بواسطة الرائحة كا هو معلوم

اخنلاف تاثير الروائع

الارج أن أبن الروي لم يَهْمُ الوردَ الأ لانهٔ كان يكن رائحنهٔ مع اجماع الناس على استطابتها . ونحن نعرف رجالاً كان في صباهُ بكرأ رائحة الياحمين ويشبهها باخبث الروائح ثم صار يستطيبها قليلاً ولكنة بني بكره رائحة الزنابق الندية الرائحة . ونعرف رجلاً آخر كان يغي عليه اذا شمَّ رائحة الورد أو القل اونحوها ويقال ان غثي الشاعر الالماني كان بكره رائحة التناح وذكر الدكتور رتشردصن انهٔ يعرف اناساً يصيبهم دوار وإغاد اذا شموا رائحة الزنبق وعنده أن كل احد يصيبة شيء من الغثيان اذا شمَّ رائحة الزنبق ولعلَّهُ توسَّع في الحكم آكثرمًا بجب . وللعادة أكبر تأثير في استحبَّاب الرائحة وإستكراهما فقد رأينا كثيربن لا بكرهون رائحة التبغ ولا يطيقونها مُ رأيناهم النوها ولم يمودول يكرهونها ثم صارول آلة كهر بائية جديدة عرض المسيو بكرل آلة كهر بائية جديدة نتولد الكهر بائية فيها بمرور الزئبق من مسام جلد الغاقم فان دفائق الزئبق نفرك على الباف الجلدفركا كافيا لتوليد الكهر بائية. وقد صنع المسيو دكرته آلة من هذا النوع طول عمود الزئبق فيها متر وقطرة ثلاثون سنيمترا و يقال انه يتولد منها مقدار كبير من الكهر بائية

الاقذار والاعار

ذكر الاستاذ بتنكفر العالم الصحي الشهير ان اهالي مدينة مونخ يبلغون مثنين وثمانين الف نفس ومراحيض المدينة تصبُّ في النهر الهاذي لما ٢٠٤٠ كيلوغرامًا كل يوم من المواد الجامدة فتكون نسبنها الى الماء الجاري نسبة ستة الى مليون فهذا المقدار لواضيف فعلاً الى ماء الشرب ما شعر به احد اي اذا وُضع في كاس الماء التي فيها منة درهم ستة اجزاء من عشرة آلاف جزهمن الدرم من مادة جامدة ما رأيما العين لصغرها . وقد ثبت بالامتحان ان ما النهر يتنقى من نفسو من هذه المواد بعد أن يسير سبعة كيلومترات فقط وذلك بنعل الأكسجبن الذائب في الماء والمتولدمن النبانات المائية ، وعندهُ ان النباتات المائية ضروريَّة لتنقية الماء وبجب منع المباه المعدنية التي تجري من المعامل الى الانهار وتميت النباتات النامية | التنوعات من غيرها

فيها . هذا وكلام بتنكفرلا يسيح الاستقاء من قرب مصب الاقذار في الانهارلان نسبتها الى ماء النهر تكون كثيرة هناك كما لا مخنى لحام للزجاج

مجد الصناع مشقة كبين في لحم المعادن بالزجاج ويقال الآن ان المزيج المصنوع من ٩٠ جزءا من القصدير وه اجزاء من النحاس يلصق بالزجاج جيدًا فيمكن ان يستعمل للحم المعادن به في الآلات الكهر مائية وغيرها

الاناس في الرجم

بعث الاستاذفوت من فيلادلنها قطمة من حجر نيزكي الى الاستاذكورت ليحقنها فقضى على قطع قطعة منها بوماً ونصعًا والنف بقطعها ازاميل كثيرة ولما اراد صقلها اتلفت دولاب السنباذج ولدى تدقيق النظر وجد فيها قطعًا صغيرة من الالماس الاسود ولا يخفى ان احد الروسيون اكتشف الالماس ايضًا في بعض انجارة النيزكية منذ اربع سنوات كما ذكرنا ذلك في حينه ولذلك فحجارة الماء قد لا تخلو من المن جواهر الارض

قصب السكر من البزر

زرع بعضهم قصب السكر من البزر أفنا جيدًا والمظنون انه سينجع في انجاد تنوعات جديدة من قصب السكر بولسطة تلقيح بعض النوعات من غيرها

نجيهتان جديدتان

اكتشفت نجيمة جديدة في الثامن من اكتوبر وأخرى في الحادي عشر منة فصار بها عدد النجمات ٢٢٠

النور الكهربائي في الغاهرة

أ نير بزل شبردبالنور الكهربائي ووضعت الفاديل الكهربائية على ظاهور ما بلي الشارع فظهرت كالبدور بلكالشموس حتى الشارع الذي امام النزل يستطيع ان يقرأ الخطوط الدقيقة في الليلة الظلماء

مناجم النحاس باميركا

استُغرج من مناجم النهاس التي بجانب بحينة سبير يور باميركا الشائية آكثر من مئة وخسة ملايبن رطل من النهاس في العامر الماضي و ينتظر ان تزيدهذه الكمية في هذا العام حتى تبلع ٢٦ امليون رطل (ليبرة) والظاهر ان هذه المناجم قديمة جدًا وإن الاقدمين كانوا يستخرجون قطع النهاس منها وهم لا يعلمون كيفية سبكو بالنار بل كانوا بطرقونة وهو كما يستخرجونة من معدنو وكانت مطارقهم من انحجر وقد وُجد من هذه المطارق شيء كثير ووجدت مناجم كثين المطارق شيء كثير ووجدت مناجم كثين المنجار الكيرة فوق ابولها و يبست وتما غيرها عابد أعلى انها هجرت منذ الوف من السنين ونمت ما بدأ على انها هجرت منذ الوف من السنين .

ابن جائی امیرکا مسائل لا بستطیع العلماه حلها حَمَّى الآن

برج شيكاغو

قد رت نفقة البرج الذي سيبنى لمعرض شيكاغو بمليون ونصف من انجنبهات وسيكون فيه ثلاث منازل المنزلة الاولى على منني قدم فوق الارض وقطرها ٢٥٠ قدمًا والثانية على اربع مئة قدم فوق الارض وقطرها مئة وخمسون قدمًا والثالثة على الله قدم قوق الارض وقطرها ستون قدمًا النبير

أستخرج أحد الالمانيين خمرًا من البنجر (الشمندور) تشبه خر العنب في مقدار الانكحول وفي طعمهاولكنها لا نروق سريعًامثل خمرالعنب بل تقتضي زمانًا طويلًا

البصريات في تذليل الخيل

لا يخفى ان الفرس الذي يرفع يدبه كثيرًا في سيره يفضل على الفرس الذي يرفعها قليلاً والفرس يرفع يدبه طبعًا افا رأى امامة ارضًا مرتفعة . وقد اتخذ احد العلماء ذلك ذريعة الى تعويد الفرس رفع يدبه بان البسة عوينات تظهر بها الارض مرتفعة فيجعل الفرس يرفع يدبه و يعتاد ذلك مع الايام

مزيج كالذهب

صنع بعضهم . ريجًا معدنيًا يشبه الذهب في لونو وهو مثلة لإ يصدأ ولاتفعل بو ابخرة

الحوامض ولا الامونيا و يمكن تطريقة وسحبة وصقلة و يقال انة اصلب من الذهب وامتن منة و يصنع من النجاس والانتيمون لا غير تذاب مئة جزء من النجاس وسنة من الانتيمون فيعمى الانتيمون و يصهر الذهب و يضاف اليه وهو مصهور و يضاف الى المزيج قليل من الرماد والجير ولعلم هذا المزيج هو ذهب الكياو ببن القدماء

بجيرة تفوق بجيرة لوط

اشتهرت مجيرة لوط من قديم الزمان بثقل ما تها ومقدار ما فيه من المواد المعدنية الذائبة وقد حلل بعضهم الآث ما مجيرة الياباكي في جزائر صندويج فوجد اولاً ان ثقل الجالون من ما مجيرة لوط ١٦٩٠٠ قيمة وثقل الجالون من ما هذه الجيرة لوط ٢٠٠١ قيمة وإن في كل جالون من ما مجيرة لوط ١٦٤١ قيمات الجيرة لوط ١٦٤١ قيمات الجيرة المحالون من ما هذه الجيرة من الاملاح وفي من الإملاح وفي من الإملاح من الإملاح

مبة علية

لاشي نسطره بداد الشكر والإعجاب ان القبطان ولسن صنع مقراضاً بف المعارف فقد قرآنا الآن في الجرائد ويقصشبكة المديد بهذا المقراض ويقصشبكة المديد بهذا المقراض المعلية ان رجلاً فاضلاً اسمة هد جكنس من المعلية ان رجلاً فاضلاً اسمة هد جكنس من المعلية المركا وهب للمجمع السمنسوني مثني منها الى تحت المدرعة ويفعل بالفسريال (اربعين الف جنيه) ووعد بائة الذريع فعلى صانعي هذه الشباك ان سيهبة ايضاً مئة الف ريال اخرى في مدة شباكا لا يقطعها المقراض المذكور

سنة وإشترط أن يستعمل هذا المال لدرس طبائع الهواء وخواصه

الذرة البوية

قال المسيوده كندول في كتابه المشهور عن اصل النباتات الزراعية ان اصل الذرة البري غير معروف ، الآان الاستاذ سيرنو وطسن قد اكتشف الآن اصل الذرة البري في بلاد المكسيك وساه وينانو

المرب السجال بين آلات الحوب من يوم صَنع الترس لرد ضربات السيف صارت الحرب سجالاً بين آلات الحرب والدفاع وقد ظهرت هذه الحرب على اشدها في هذه الابام فصُنعت المدافع الكبيرة الني لا تَعَمَّل السغن الخشبيَّة قنابلها فتدرّعت السفن باتحديد حَنَّى لم نعد الننابل تخرقها فصَّنع التربيد الذي يزق السنن المدرَّءة كل مزَّق في لحظة من الزمان فصنعت الشباك الحديدية التي تنشر حول السفن كسور حصين وتمنع وصول التربيد البها. وقد كان يُظِّن ان حَيل رجال الاختراع تنف عند هذا الحد ولكننا قرأ نا الآن في جريدة الاختراع ان التبطان ولسن صنع مقراضًا بضعة في رأس التربيد ويطلقة فيسير تحت الماء وينصشبكة الحديد بهذا المقراضو يدخل منها الى تحت المدرّعة وينعل بها فعلة الذريع فعلى صانعي هذه الشباك ان بصنعوا

زلزلة يابان

حدثت زلزلة فينبون أكبرجزاثر ملكة يابان في الثامن والعشرين من شهر اكتوبر دامت اقل من دقیقتین ولکنها کانت شديدة جدًّا فخرٌ بت المباني وشققت الارض وثارمعها بركان تكوسان وقذف كثيرامن اكجارة والرمال ولاوحال ونتل بها سنة آلاف وخمس مئة نفس وجرح تسعة آلاف ننس وبحرب خمسة وسبعوث الف بيت ونمدّع اثنا عشر الف بيت أخرى

البرتقال البرى

أكتشف السائح جنصن برنقالاً بريًّا في قلب افريقية اوراقة مزدوجة وإشواكه كثيرة وغره صغير وفيه بزور كثيرة مراة

متتطف هذا الشور

افتغنا المقتطف عفالة فيالشعر والشعراء ذكرنافيها منافعالفعرووصننا الشعرالعربي القديم ولوردنا عليهِ امثلة من داليَّة النابغة الذبياني ولاميَّة العرب ويتلوها مقالة في تاريخ الثياب وارتقائها من الحكى الى الحلل لخصنا فيها آراء العلماء في هذا الموضوع ولم. نتعرّض لاثباعا ولا لنفيها ، ثم كلام على تقدم مناعة الطب في مدة الخس والعشرين سنة الاخيرة مقتطف من خطبة للدكتور برنتن في هذا الموضوع جاء فيها على خلاصة آكثر المكنشفات الجديدة في علم الطب وعملهِ .

احدنا هذا الصيف ثم كلام على خزن المياء في وإدي النيل متنطف أكثره من التقرير الذي كنبة حضرة السركولن منكريف على القريري حضرة الكولونك روس والمستر غارستن ومنة يظهز اهتمام حضراتهم بري اطيان القطر المصري حتى تتوفّر الخيرات لابنائه

ويتلوذلك كلامموجزعلي كتفوشبوس فيلسوف الصين وتعاليمو الادبيّة ونأثيرها في اخلاق الشعب الصيني . ثم كلام على عنصر الفلور ومركّباته التي دُرست حديثًا • ومقالة موضوعها من ابن يأتينا الوباء ملَّقصة من مقالة مسهبة للدكتور سندوث احد اطباء مستشفى قصر العيني وهي جزيلة الفائدة في بابها لانها تدعو الى مزيد الحذر والنوفي في السنين التالية منعًا لدخول الوباء الى القطر المصري والشامي

وفي باب الصناعة ثماني عشرة نبذة منها ا نبذة ملخصة مرى مقالة للدكتور جلبرت الكياوي في غذاء النبات من الهواء وفي بقية النبذ فوائد شنى كما يظهر بمطالعتها . وباب المناظرة وللراسلة مثمون بالمباحث النحوية واللغويَّة • وفي باب الصناعة تسع نبذ منها وإحنة في وصف حنفية جدينة استنبطها العالم الطبيعي الرياضي الشهير السر وليم طمسن وفي باب الرياضيّات بحث رياضي في الحراث المصري للشاب الرياضي الفردافندي ويتلومُ وصف مدينة لندن كما شاهدها | بولاد وفي بابي المسائل والاخبار فوائد جَّة

	711
وجه	فهرس الجزء الثالث من السنة السادسة عشرة
	Company of the Compan
120	(١) الشعر والشعراء
108	(٢) من الحلي الى الحلل
107 .	(٢) نقدم صناعة الطب
171	(٤) مدينة لندن
174	(٥) خزن المياه في وإدي النيل
175	(٦) فيلسوف الصين والآداب الصينية
IYY	
•	(۷) خواص الفلور
ivt	 (A) من أبن ياتينا الوباه (1) الزراعة عقاه النبات من المواه ماذا يخمر الساد الزبدة من اللبن المحلو وإنحامض
بـ الملبن · بار المنمرة	البن في امبركا · زراعة المثمش في امبركا · الزيدة الصناعية · زراعة القطن ورخص تمد القطن والمواشي · بقر جرزي · علف اكدوان · نقر ح اظلاف البقر · برص البقر · نحل دودة العين · معال اكثيل · فرك ذنب اكثيل · طول اكحوافر والاظلاف · عتم الاثم (١٠) المناظرة والمراسلة · جواب الاستنهام · دفع الاعتراض • نظر في حل المسائل النحو استلة احمد افندي رافع · اقتراح على الشعراء · مسالة
اتسكك	(١١) باب الصناعة ·صناعة ورق البنك في باريس ·الـكك اكديدية الكهر بائية · : . فئة -ركي
	المديد - سوب سنت كلر سرعة سكك المحديد - ازالة الصداعن المحديد ، ارخام الم
	جواهر ملوك فرنسا • حنفية لا نتلف
	(١٢) باب الرياضيات · حل مسألة طبيعية · المحراث المصري
	(١٤) باب المسائل وأجو بنها وفيو ٦ ا مسئله .
۱۰ الواقهات ده الادتدا	 (4) باب الاخبار والاكتشافات والاختراعات الكهر بائية والعلم تحل الزاجل المعلم الصناعي
ماروسار مشمراح	من الغرق • فدّم الصابون الرائحة والذاكرة • اخلاف تاثير الروائج • الذكر باثية جديدً والانهار • لحام الزجاج • الا لماس في الرج • فصب السكر من البزر النور الكرربائي في الغا
	الفاس باميركا برج شيكاغو خر الخبر البصر بات في تذليل انخيل مزيج كالذهب
	السجال بين ارباب انحرب • بحيرة علموق بحيرة لوط • هبة علمية • الذرة البرية • زازلة
	المرتقال البري مقتطف هذا الشهر .